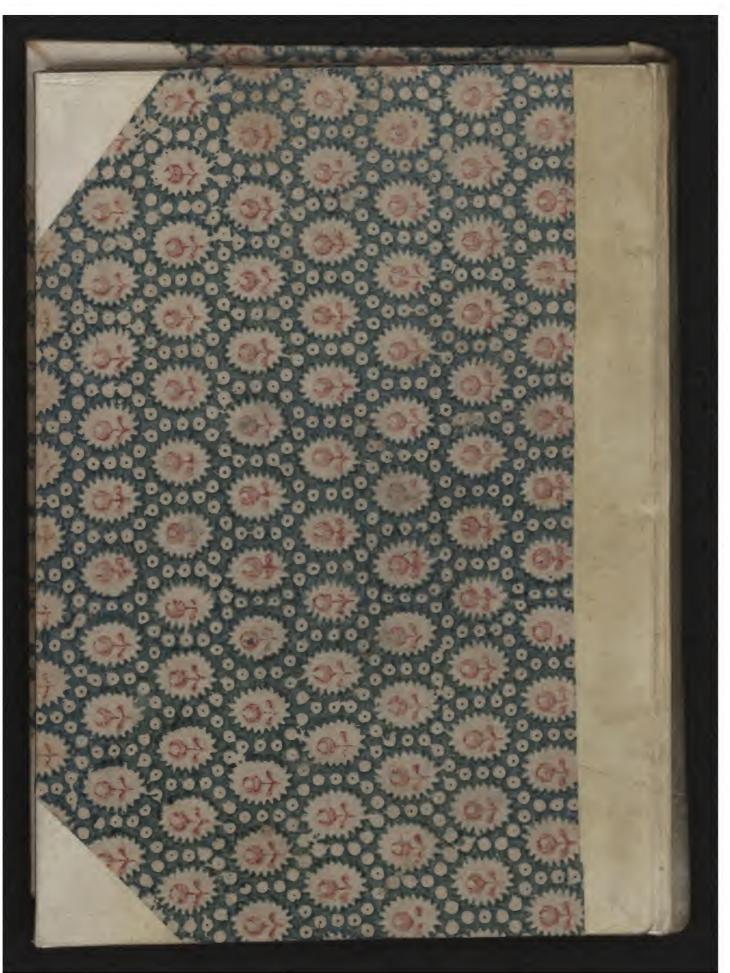


Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63





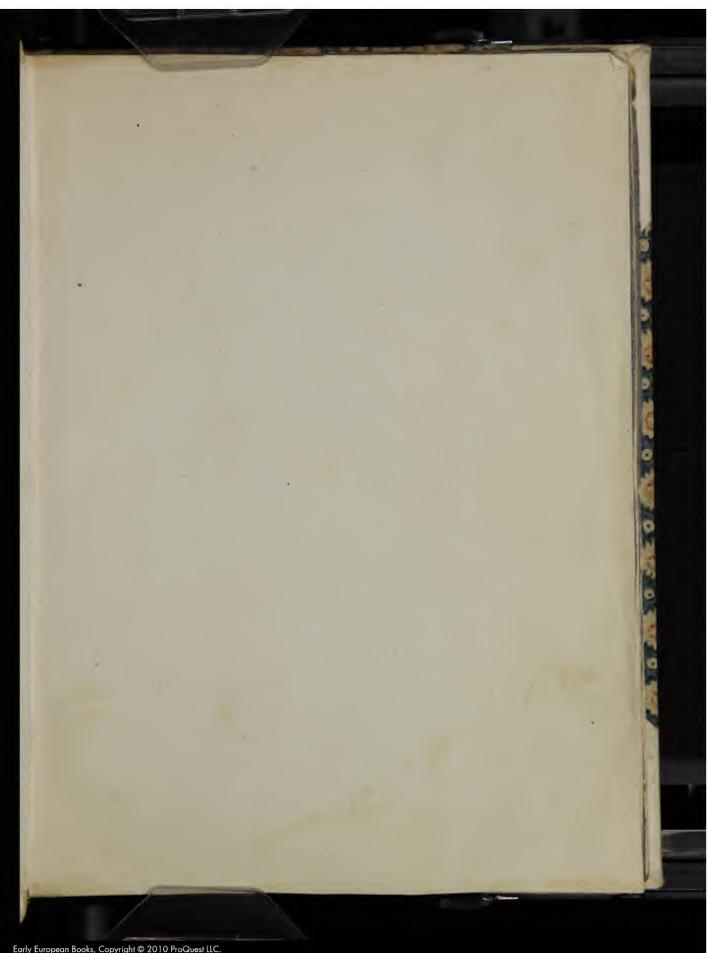
Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

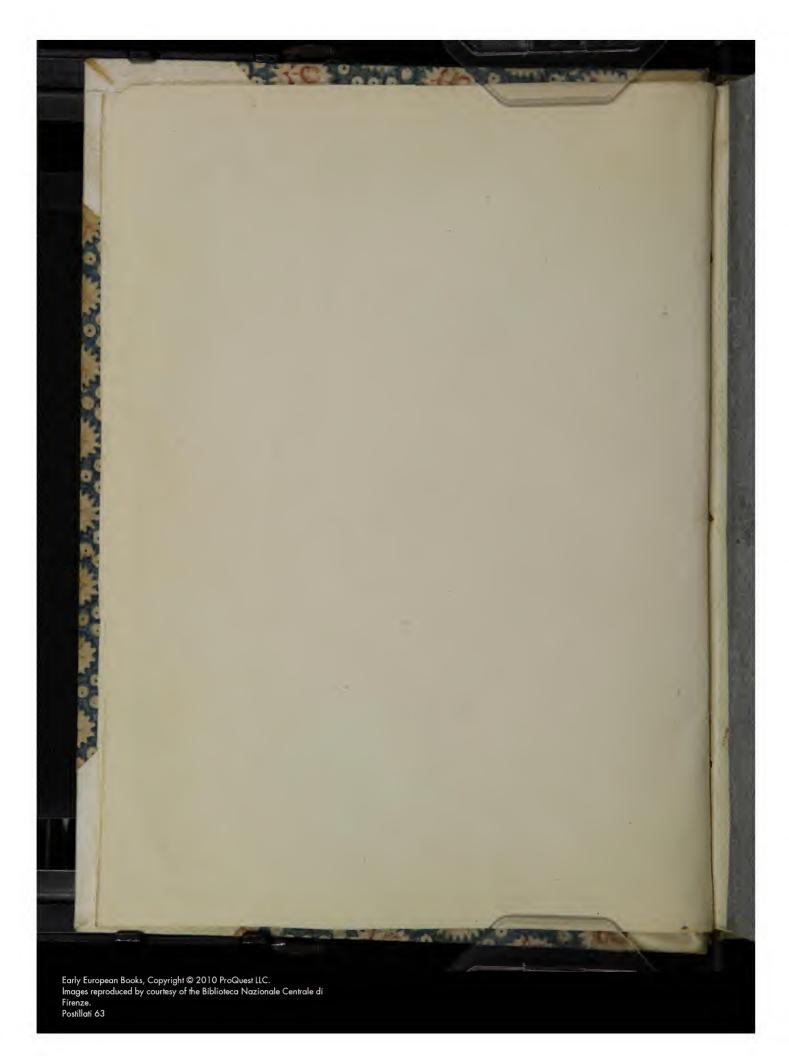


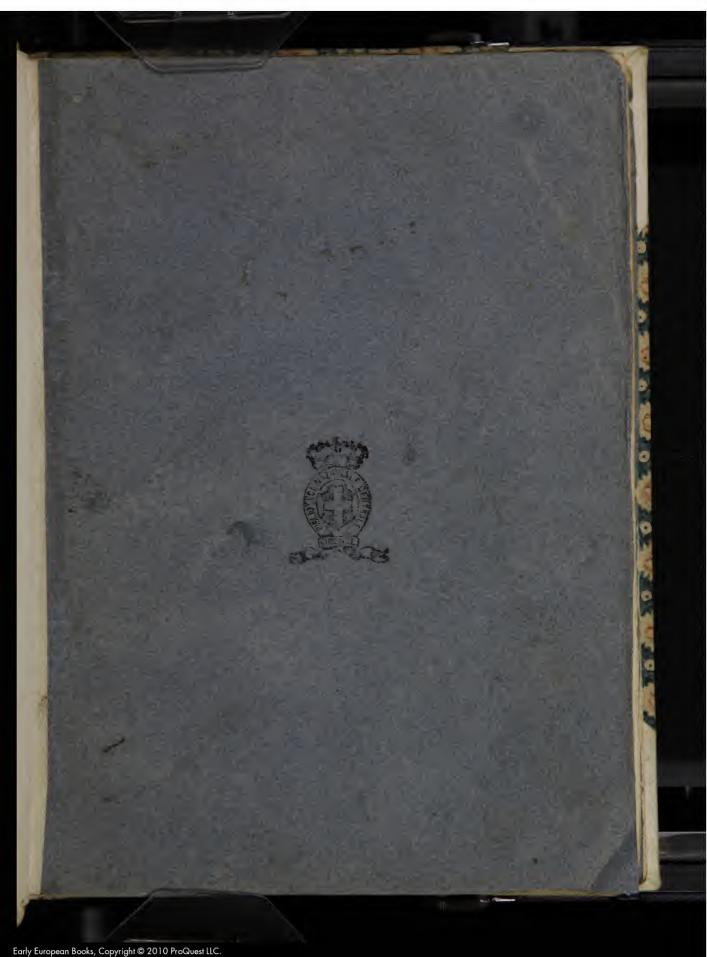












la postilla are paria li questo vota. Questo libro Contiene noke Autografe Di Gables Galileis si può fgarantire 1000 or pur parantire the reponer delle postitle serill' originale della I'm some for attent placements he galery

NVOVO LVME.

LIBRO DI ARITHMETI CA,

Intitulato Nuouo Lume, imperoche molte propofitioni che per altti auttori, sono falsamente concluse: in questo si emendano, & castigano: con
chiare, lucide, & aperte dimostrationi, molto
bene discusse, & uentillate. Con uno breue
trattato di Geometria, per quato a uno
pratico Agrimensore si conuenga,
con tauole da coporte le corde, da
misurare la tenuta di ciascuna
botte: & ancho li staggiuoli da misurare gli scemi di quelle.

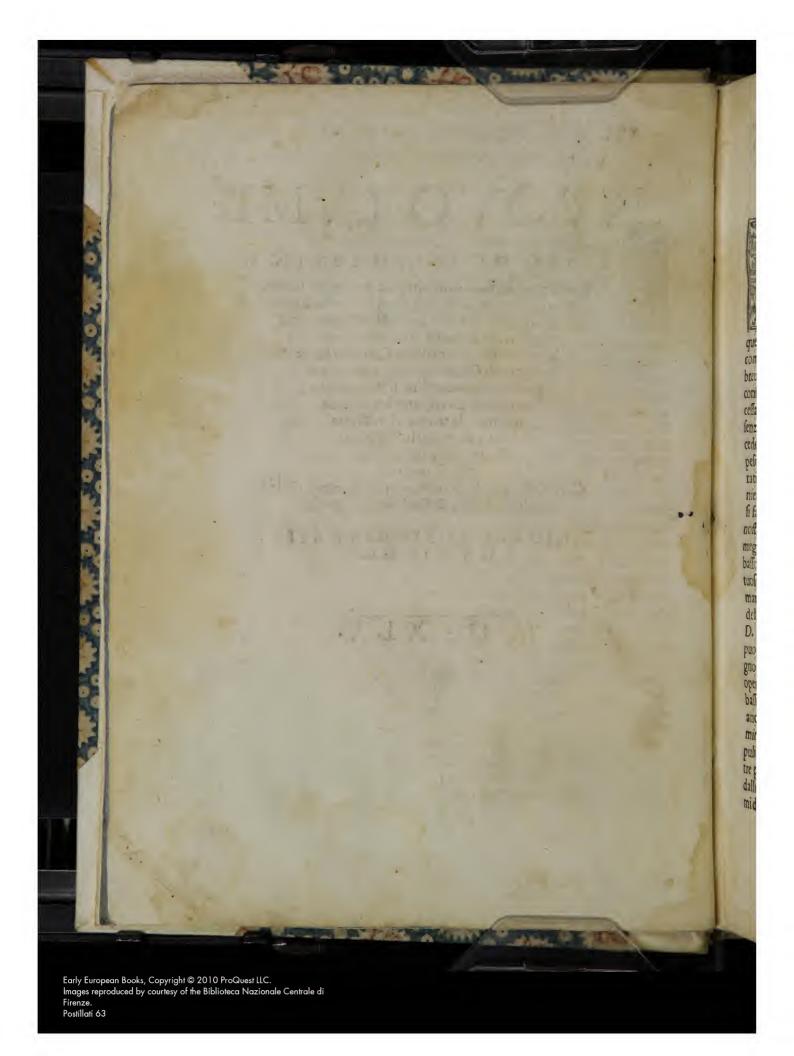
Composto per lo acutissimo prescrutatore delle Archimediane, & Euclidiane dottrine

GIOVANNI SFORTVNATI DA SIENA.

n:)

M D X L V





PHONSO, ESTENSE DV. CA DI FERRARA.



& affettione che continuamente porto a V. D. S. Ilquale non per conversatione, ne per presentia o benemerito alcuno e causato, ma dalla sama grandissima, che appresso di ciasso suno risuona. & presentendo io quella di tut te le scientie, essere amantissima. Quantuno

que io infimo & basso di tutti, hauendo non poco sudato. In comporte una breuissima operetta d'Arithmetica, con uno breuissimo principio di Geometria di non piccola utilita, considerando tal faculta, e scientia a ciascuna impresa esser ne cessaria, le a quelle conuenientemente attribuire si sapra, ne senza essa alcuna cosa potersi a persetto fine condurre si concede. Conciosia cosa che perso il numero, o la quantita, il peso, la misura, rimane il tutto insensato, & se n'ha alcuna rationalita. Et uolendo in luce mandare quella, erami conue, niente essa ad alcuno intitolare, che a compositione tale scudo si facesse, & alli latranti, & maliuoli delle fatiche, & uigilie nostre uero obstaculo susse, me occorse la D. S. V., a nissun meglio poterla dedicare, che a quella. Benche con rozzo & basso ftile sia discritta. Per tanto non ui ammirate se presuntuoso ardisco sotto l'ombra dell'ale Vostre, quella in publico mandarui. Prego la illustriss. S. V. non sdegni la parcita dell'opra lo idioma rude, & lo amore ch'a far questa alla D. V. m'ha indutto: Imperoche trita sententia appare, Non puo certo l'ingegno senza dottrina, ne dottrina senza ingegno fare alcuno artefice perfetto. Io indotto non posso una opera dotta dedicarui Ma quella che dal mero fonte del mio basso ingegno uiene quella, ui presento, ui dedico, & me anchora in dono ui offerisco. Allaquale la dottrina V. al diminuto aggionga, & il superfluo resecchi, & lo innetto re, pulisce, & il persetto:approbi, & cosi sara questa di tutte l'al, tre perfettissima. & secondo mi estimo quella accettarete, &. dalli maliuoli miei difenderete, non piccola fiducia & ardire mi darete, a maggior opra l'infimo ingegno mio fottopor

re. Pero prego la D. Illuftril. S. V. Che nello fludio della bis bliotheca di quella questa appresso delle altre di. V. D. Ponia te. Ilche questo sacendo, non piccolo premio ne conseguiro. Allaquale del continuo (io Giouanni Sfortunati da Sie, na humil seruo di quella) humilmente mi raco, mando & alli piaceri di. V. S. sempre para, tissimo. Laquale so altissimo opefice & summo benefattor nostro glla esal ti & feliciti con tutta la Illuftris.famiglia.V.& bene top meriti & adherenti suoi Vale. COL de Gingow ast m' animakin וואק pub. pric Dolatyrio Pedito 4) & pal Miller Societies 59. copi am cad habt man noin molt tical renti int 10,0 le am g10 (de & gha luta (010) 18 12 Male Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.



I tutte le sciétie che infuse sono nelle menti hu mane non si deue di quelle alcuno insuperbire. Ne etiam quelle tenere occulte, ma ringratiare il sommo benefattore che a quello le ha concesse di quelle si deue ad ogn'uno farne quel la copia che Dio ha fatto a eslo. Per tanto quel la largita che lo altissimo degli altissimi ha concessa ad me insimo di tutti. Non piaccia che io voglia di quelle essere occultatore. Anzi quana

to pur potra il mio debile ingegno: con quella facilita demostra, ro che mi lera possibile, quella poca d'Arithmetica che in questo corpulculo dimora laquale gia molti anni per le scole in boa par te di Italia & Sicilia a viua voce habbiamo publicata. Si etia che pensando piu tempo fa a varii esercitii mercatorii di questa mia nobiliffima patria & inclita Citta di Siena & di quanti mercăti al presente copiosa piu che per il passato essere diuenuta : mi disposi & paruemi conueniente cosa a tutti quelli fare vn presente di non piccola vulita. Si etiam che di questo da molti miei intimi & cor diali amici son stato pregato & constretto da quelli, Quatunque copia infinita de auttori in lingua materna habbino tale scientia amplamente descritta. Et infra li primi più autentici Maestro Lu ca del Borgo dell'ordine di santo Francesco molto diffusamente habbi descritto questa nobilissima scietta d'Arithmetica. Niete di manco p essere in tale opa moltissime cose che al mercate non so, no in vione a quello molto appartinenti: non pigliano di quella molto consolatione. Materia veramente da bonissimi maihema, tici:Ho veduto quella operetta di Filippo Caladri Cittadino Fio rentino, huomo certamente in tale disciplina erudito. Ma perche in tale opera non visi interuiene la declaratione o vero documen to, non da al principiante alcuna vilhta o vero a quello che in ta, le arte si vuole esercitare. Ho letto piu volte l'opera di Pietro Bor, gio Cittadino Venitiano, ma per ellere quella lingua Veneta & ru de & con propositions pau al veneto che al Toscano costume apa partimenti come di monera pelo o misura: quantuque questo nulla in questa arte importi. Conciosia cosa che per le questa arte inse gna il trasmutate vna moneta ad vnaltra & peso ad vnaltro & me sura ad vnastra, Niente d.menoil Toscano hauera di questo p.u cosolatione & piacere, & questo e bona parte causa che a copone, re tale opera mi mossi accio che chi di tale arte si diletta ne possi ca nate qualche vulta come di fotto ditemo sta attento, 111

Che cola sia numero

Ecessaria cosa e al principiante Arithmetico prima douere in tedere che cosa sia numero ilquale breuemente & aptamente dichiararemo, Et principalmente in molti & diuersi membri il nu mero e diuiso & dassi auttentici autori dissusamente declarato, come espressamente Boetio in sua arithmetica dimostra & Ioanne Sacro Busto in suo algorismo & euclide nel settimo & ottauo & nono dimostra. Perche alcuni numeri sono detti parimente pari & altri parimente impari altri composti o vero comunicanti altri contra se primi altri laterali altri supetficiali altri quadrati altri cu bi altri solidi altri triangulari altri pentagonali altri numeri dimi nuti altri perfetti & altri superflui. Iquali per esfere cosa al mercan, te laboriosa & difficile a diffinirli: & per non essere alloro molto appartinéti lascieremo tale diffinitioe indreto, & diremo il nume ro ellere vna caterna di vnita insieme accolte & detta vnita non si dimanda numero. Ma ben principio di esso numero si chiama. Aduque eccettuata la prima vnita tutte le altre vnita infieme giun te fanno numero, cominciandosi dalle due vnita che e due & salen doin infinito nella continuata serie.

nu

fice

ced

ci &

Gmo

907

160

mil

og

10

mil

101

ta 14

fta Ce

lion

Ynd

1191

nid

Ref

tial

ma

leco

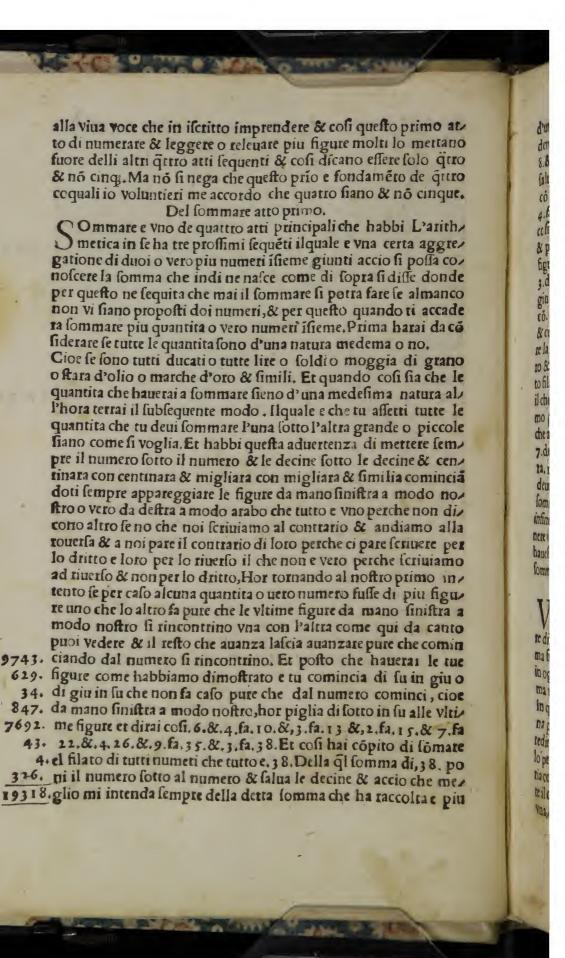
19 & 10 Oct 10 O

Breue diffinitione de cinque atti della arithmetica. Da intendere che sono in questa arte cinque atti necessarii a chi vuole fare in questa alcuna professione de quali e il primo numerare. Perche, li altri sequeti quattro mai saria possibile im pararlisenza lo aiuto di questo primo, secondo si chiama addi tione o vero sommare ilquale atto e vna certa aggregatione di piu numeri ne mai manco di due numeri puo essere la detta addia tione siano grandi o piccoli come si voglino, tertio si domanda subtratione che tanto vuol dire quanto trarre allo di sotto di quel lo disopra con questo pero che il sottano sia minore del soprano & vedere lo eccesso o veto auanzo. Il quarto si chiama multiplica re cioe produtre vno numero contra vn'altro numero quantuque sieno equali o di sequali & vno di quelli sia qual unole tante nolte pigliarlo quante vnita contiene l'altro, Quinto & vltimo si appel la diuisione o veramente partire in quante parte vuoi equali doue se lo Altissimo delli altissimi ne presta gratia tutti & cinque questi atti dimostreremo & in che modo in esti si pceda e prima del nue merare o vero releuare piu figure & quare sivoglia siano sta atteto.

Del modo a rileuare piu figure atto primo.

L primo atto che appartiene a chi vuole imparare questa arte si
d omada numetare ilquale appartiene dimostratsi questo da pa

dri a suo figliuoli quando anchora sono in habili andarealle scuo le & imparano a parlare ilquale per qualche poco di tempo impa rano, saputo questo ne seguita sapere dipoi il conoscere le carata tere o figure di questa arte lequali sono dieci & questo si aspetta al precettore & ancho a padri quando di questo habbino cognitio ne bona di poi conoscendo le predette diece figure e dibisogno saperle releuare quando piu d'una fusseno insieme lequali sono le infrascritte cioe. 1.2.3.4.5.6.7.8.9.0. & di ofte figure la prima 1.2.3.4.5.6.7.8.9.0 fignifica la vnita la secoda due la terza tre la quarta quatro la gna ta cinque la sesta sei la settima sette la ottaua otto la nona noue & la decima nulla & e chiamata questa decima zero che perse sola nulla releua ma copulata có qual vuoi delle altre da magiore figni ficato alla compagna quando sia messa consequente & non ante, cedete perche messo questo zero appresso della vnita significa die ci & posto appresso delle due significa vinti hor sia che noi voles, simo intendere quello che dicono le infrascritte figure cioe, 58 907. 124.356,090. Habbiamo da intendere che volendo intedes 8 907, 124,356,050 re queste tante littere insieme poste che sempre dobbiamo inco, minciarci da mano dritta & andare verso la mano manca & ad ogni-3 figure puntare di sotto come vedi qui dentro in margine o vero di fuore & ogni-3. figura puntata fignifica centinara & co/ minciandoci come e detto da man dritta la prima fignifica inume ro la seconda decina & la terza centinara & questa ponta la quar, ta significa numero di migliara la quinta decina di migliara la se sta centinara de migliara & ponta la settima dira numero di mil lioni la ottaua decina di millioni & la nona centinara di milloni & questa ponta la decima diranumero di miliara di millioni la vndecima decina di miliara di millioni la duodecima cetinara di migliard di millioni & questa ponta la decima tertia significa nu mero di millioni di millioni & la decima quatta decina di millio ni di millioni & così va in infinito procedendo in modo che que Re figure dirano. 58. millioni, di millioni. 907. milliara di millio ni-1 24 millioni-3 56 migliara 09 0 Di modo che la 3 figura aux ti al.9. per essere in luogo delle centinara ha essered no dice nulla ma da forza all'altre che sono conesso & la prima per essere.o. non dice nulla benche stia in luoco del numero ma da forza alla seconda che e-9 la quale per stare in luogo delle decine dice noua ta & cosi da te medesimo puoi delle altre simili piuo meno figu, re comprendere la quantia del numero che ne rileua se bene il da to precetto mandi alla memoria, benche questo se appertiene piu



d'una figura si pone l'ultima che mentoui o nomini & le antrece denti si saluano o salua si come in questo chee, 38, che la vitima e 8. & l'atecedete e. 3. & pero poni 8. sotto il. 6. &. 3. che resto di. 38 saluarai ilquale. 3. dobbiamo sommare co il sequente filaro, cioe co il secodo pure di giu in su dicedo. 3. che mi saluai co. 2. sa. 5. & 4.fa.9.e 9.fa. 1 8. &. 4.fa, 22. &. 3.fa, 25. &. 2.fa, 27. &. 4.fa. 31. & ce si habbião cópito di semare, il secondo filaro che sono decine, & pche tale somma sa. 31. Dico etiam dobbiamo ponere l'ultima figura di, 3 1, che, 1, sotto il, 2. & saluare il. 3, che resta di, 3 1, il qle 3. dobbiamo sommare con l'altro filo seguente delle centinara di giu in su come habbiamo ditto dicendo. 3, che mi saluai di. 3 1, & co. 3. del. 3. filo. fa. 6. &, 6. fa. 12. &, 8, 20, &, 6, fa, 26, &, 7. fa. 33. & cosi siamo al fine del. ; filaro che sono le centenara. Il que peste re la somma, 33. portai, 3. vitima figura di 33, sotto il 3. del 3. fila ro & salua il. 3. prima figura del. 33. laqle somaras con. 7. del quaz to filaro fa. 10. 8.9.19. & cofi hai copito di sommare tutti i filari il che quando siamo al fine del nostro sommare sempre dobbia/ mo ponere il tutto ch'inultimo nella somma ci trouiamo come che al presente trouadoci noi, 19, douemo ponere esso, 19, sotto il 7. del quarto & vltimo filaro & cosi la ditta somma del tutto sa 22. 19318. Et nota che quado hauessi piu o meno filari di questa deui sempre ponere il numero & tenere le decine & dette decine sommare co le sequére decine che sara il secodo filo & cosi fare in infinito per fine che piu filari non vi siano &iall'ultimo si deue po nere il tutto che alle mani ti ritroui & quando la tua somma non hauessi piu d'uno filaro de figure all'hora poni il tutto che nella somma ri troui.

Della proua del sommare.

Vassi fra Mercanti prouare detta additione o vero somma in questo modo che doue prima noi cominciamo a somma se di sotto in su la rifanno di su in giu & guardano se la detta som ma si rincontra cò la prima se se rincontra sta bene seno male che in ogni modo tutto e rifarla di nuouo ne si deue chiamare proua ma riuedere. Et anco nel riuedere si puo errare come nel sarla & in questo vi ci accade la buona pratica dello operante piu che alcu na proua quantunque noi qui sotto ne poniamo assai proue. Nien tedimeno anchora in quelle si puo errare, ma piacemi il dimostrar so per fare piu il principiante esperto & etiam perche glie necessa ria cosa a ogni mercante che intende di saldare il conto suo di savre il conto suo come sa il buon sartore mensurare sette e tagliar vna, & così il sauio mathematico & ogni naturale intelletto vsa in

questo vna proua laquale e il secondo atto della atithmetica cioe il lottrare, & vanno sottrahendo le quantita a vna a vna oa dua a dua come le aggionsero in modo che riescono al vero senso dis cendole io aggiongo noue, quantita insieme doue quando di tut ta la somma ne hauero tratte. 8, di necessita ne rimarra la-9. Che cosi rimanendo il sommare che habbiamo fatto stara bene: altrimenti no, si che per questo si puo chiaramente intedere che il soto trarre e proua del sommare & cosi per il conuerso il sommare e proua del sottrarre. Perchese io aggiongo dua quatita insieme o vero numeri come e.9.8.5.fa. 14.8 per prouare se detta somma sta bene io trarro vna delle due ditte quantita di questa somma & de uemi restare l'altra quantita non tratta doue se io traggo. 9 di 14. mi resta-, per l'altra quantita che io gionsi co detto-, e se io trag go.5.di.14.mi resta.9.per l'altra quantita che io sommai con.5. Ma questo modo di pruouare il sommare per il sottrare non si fa per chifa facende assai che tardi faria vn conto di tre soldi

7.8

chel

pul

nol

Atal

Man

DOD

tita

Vnaltra proua del sommare. Affi vna proua per 10.9.0 per 10.7. Et antiquamente molti per li loro libelli si troua hauerla ysata, massime per Leonardo Pisano ilquale e opinione di molti che di Arabia in queste par. te l'arithmetica riportasse che appsso di noi gia scura diuenuta & poca notitia di alla rimasta causa delle strage & rouine haute i mi seri Italiani da Gothi & longobardi & galli che per questa medesi ma causa l'honor & la reputatione della lingua latina era persa. Vsauano questa proua del. 9. & etiam oggi si costuma. In osto mo do che si accozzaua o vero si sommaua tutte le, sigure delle qua tita che tu som masti & trassene tutti li nouenarii che entro vi si co tengano, & lempre ritenendo lo auanzo che poi si gionge alle si gure seguente & coli va continuando dal pricipio alla fine & quel lo che alla fine ti ritroui, gittati via tutti li nouenarii, quello si met te da cato in tauola per proua laquale bisogna che se rincotri con la proua della somma pure etiam per il detto. 9 piu o meno non Maria bene il ditto sommare. Et acio che meglio mi intenda biso gna che ioti dimostri prima che cosa sia proua del. 9. & quale del 7. lequal cose molto bene declarate poi in tutto il processo di que Ra opera ti seruiranno, Perche quando solo un motto poi ti faccia mi intenderai, & chiarito torneremo a prouare la nostra somma di sopra fatta sta attento.

Che cosa sia proua di 9 & di 7.

Roua non vole dire altro che constantia della verita o salssi

ta secondo la cosa volemo prouare donde sa proua si intende in quanto alla pratica quello numero ci auanzasse buttati via tut ti li nouenarii per liquali si dice prouare che in nella quantita si trouasse & lo auanzo sara proua, & se nulla restasse nulla rimaria p proua si come la pua di, 12. Diciamo essere. 3. pche trattone il. 9. di, 12, resta, 3. per la ditta proua & la pua di, 14,e,5. pche cauato 9.di, 14. resta, 5. per proua, così anchora la proua di, 21.e, 3. pche buttato via tutti li nouenarii che dentro vi si contengono ne ti, mane, 3.p proua perche in, 21, vi e, 2, nouenarii, che fanno, 18, lo qual tratto di. 21. resta. 3. come dicemo, Il simile si intende per la proua del,7. che gittati via tutti li settenarii che in tal numero sono lo auanzo e detta proua. Onde la proua di, 8.e, 1. per il ditto 7.& la proua di, 1 1. e. 4. per le anteditte ragioni come del 9. Per che tratto.7.de.11.resta,4.& la proua di.7.e nulla & così di.14.e nulla perche contiene il numero settenario parimente senza alcuno soprananzo, & pero si dira, o perla prona di 14,0 di, 21, a que/ sta proua di. 7. Per tanto se in tutto non sarai ignorante intende rai molto bene quello che habbiamo declarato circa a queste proue che abbastanza mi par hauerti dato il documento di que, sta proua di, 9.& 7. Benche tutti li numeri possino essere pua. Ma gli nostri antiqui si sono fermati in detto. 9. & cosi etiam noi mos derni andiamo per le pedate loro, Nientedimeno li piu speculatio ui piu sottilmente considerando hanno eletto il. 7. per piu vera proua del.9. come numero che meno falla & piu apertamente mo Ara li errori, Benche ciascuna delle dette proue siano fallibili. No dimanco quella del. 7 e meno fallace. Et questo e che se noi proniamo vna quantita o vero numero per lo ditto.9. tanto ii uerra per lo sommare quanto per lo partire in detta proua & giongen, do oltrail douere il zero o traendo vno, zero della quantita che intendi prouare il medesimo verra di detta proua, Ische questo non auuiene per la proua del.7. Perche se proui per.7. una quantita alla quale sia più uno zero o meno. Non ti uerra il medesi mo che se ci susse debitamente. & cosi etiam se tu posponesse di due figure quella che hauesse andare auanti la mettesse in ultimo. & quella che hauesse a essere ultima fusse la prima. La proua del .9 non ui descerneria alcuno vantaggio. Ma quella del. 7. fi, & da que sto depende essere piu reprehensibile la proua del 9. che del .7. si che piu oltre non ci estenderemo per non dare fastidio al lettore & etiam per tornare piu presto alla prona della nostra somma.

Come si pone le prone. Ostumasi vt plurimnm fra precettori arith, Di RETUIR metici dare in iscritto a discepoli loto dette 3Di 18. e 0 (exe 2 proue come sia quella del.9 in loro libelli:com 4Di so pr vedi qui da canto dicendo di 9, e nulla, 18, e nul Di 36. € 0 la & sic de singulis:&gsta e propiamente vna scor 5 Di ta o vero guida al discipolo che se al tutto non e Di fuora di memoria p quella sapra doue capitare do Di in ma ue le tu volt ffi pigliare la proua di. 1.2. ilquale cade Di 72, e o hauer infra, 9. & . 1 8. & perovedi quato epiu di, 9. che e. 3 Di 81, e o 9. faci & cosi voledo tu la proua di. 34. hai da pélare que 2Di 90, e o 10 110 sto numero infra quali duoi numeri cade della pro L mo it ua posta da cato & conosceras questo essere fra, 27. & 36. delle qua oaua li piglia la prima cine. 27. & dirai da. 27. &. 34 Vi corre. 7. & gfto pa del e la proua di. 34, cioe. 7 & così voledo tu la proua di 76. vedi che quella afto numero cade fra. 72. & 81. & pero di da. 72. ad. 76 vi corre, 4 re alla n &.4. e la proua di.76. Hor questo modo molto bene inteso a te 12 &C. [fa dibilogno per questa via pigliare la proua d'ogni gran nume, ro quantita. Come se volessi la pruoua di questo numero cioe di. 86749 10 2.6. 8 6 7 4 5 8 2 Onde tu incomiciarai da mão finistra al modo Ara D266. bo(che coli li richiede al prouate)dallo, 8, d cedo di, 8, e, 8, pche postou de. 8, no si puo trare alcuno nouenario. Et pero reita la proua quel toloco numero che truoui. Doue questo, 8, lo copularemo convna altra fi gura sequente, Laquale sia piu propinqua al. 8. che alcun'altra la a canto peclapi qual e.6. & stara cosi 86. Del quale numero habbiamo a pigliare la proua nello predetto modo che di. 86.e. 5. Ilquale. 5. etiá copu laremo con la lequente figura al. 6. che. e. 7. & stara cosi. 57. del qua le tolto la proua e. 3, alquale, 3, etiam li accompagnaremo la fequé te figura al. 7. che e, 4. & stara cosi, 34. delquale presa la proua che e,7, giongeui la seguéte al, 4. che e, 5. stara cosi. 75, desquale presa Hor fi e, 3, alqle, 3. copula la leguete al. 5, che, e, 8, e stara cosi, 3, 8, Delqua giuftac le piglia la proua che, 2, alqual, 2, copula la, seguére figura doppo numero al. 8, che e. 2. stara cosi, 22, del quale prela la proua e. 4. per la proua perg. ti di tutta la quantita sopradetta cioe di. 8674582, Molti sono che nondit fanno questa proua per il sommare & non si curano doue si, comoin minera o dinanzi o di drieto facendo in questo modo sommado 2.6.81 tutte le figure di quella quantita che intendono di pigliare la pro tiplicat ua come sia del sopradetto numero dicendo, 8. &, 6, sa 14, & 7. sa. lepigli 21, &. 4. fa. 25, & 5. fa, 30 et. 8, fa, 38, &, 2. fa. 40, et di gito. 40. pi che peir gliano la proua lagle c.4. come di sopra facemo. Ilche per la proin mezz ua del , 7, non intermene cosi che tanto ne venga pel sommare Pious. quanto Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

quanto pel partire, laquale proprieta di questo numero nouenario in teruiene il simile al numero trinario, benche alcuni dichino non ele sere altro che il nouenario. & questo ch'io dico si uertifica per se stello proua, & uedrallo &c.

Della proua del.7. Imoftrato quanto si aspetta al nostro poco Di intendimento la proua del 9,& del modo \Di in mandarla a memoria, resta quella del. 7. doue LDi hauendo molto bene in memoria la proua del 5Di 28. 0 e 9. facile tisara questa del.7. perche come sie det Di e 350 to uolendo la proua di alcuno numero dobbia. Di 42. mo trame tutti li settennarii che entro ui sono, & Di 49. lo auazo sia proua di detto numero, laquale pro / Di 56. ua del 7, habbiamo posta qui da canto come Di 63. quella del, 9. accioche tu la possi meglio manda/ 2Di re alla memoria dice do di. 7. e nulla di. 14. e nul L

la &c. Doue si uolesse pigliare la ptoua di questo numero, cioe di 8674582.cominciati a ma sinistra allo. 8. & direi de. 8. e. 1. che gion to a. 6. sa 16. & di. 16. e. 2. qual copulato ad. 7. sa 27. & di. 27. la pro ua e. 6. qual copulato con. 4. sa 4. che la sua proua e. 1. alquale uno postoui a canto il. 5. sa 15. la cui proua anchora e. 2. che accopagna to lo con. 8. seguente sa 18. laqual proua e. 4. & a questo 4. postoui a canto il. 2. (ultima sigura ditta la quantita) sa 42. la cui proua e. 0. per la proua di. 8674582. & questo basti in quanto a tutte le proue.

Dimostratione della falsita de ditte proue.

T Ora restail dimostrare che nessuna de ditte proue sia uera, ne I possino mostrate la uerita, & per conseguente di nessuni altri numeri che siano come per esperientia si manisesta in questo modo. Hor sia che tupigli uno numero, & di quello pigliane proua piu giusta che sai, o per. 7. o per. 9. & io ui aggiongero poi sopra a quel numeto una tale quantita', che anchora le medesime proue per. 7. & per 9. resultara, qual prima togliestidel numero non malitiato, & nondimeno non mostrara la falsita, hor sia il numero delquale tu unoi pigliare la proua-328. Delloquale numero la sua proua per-7. e.6. & per.9. e.4. Hordico se sopra. 328. giongi o sommi la multiplicatione di.7. in.9. che e.63. fa. 391. Delquale numero. 391. se piglt le sue proue per. 7. & per noue ti uerra le medesime proue. che prima di 328, si che aggionto o sommato a ogni quantita.63. in mezzo, o auanti, o dopo che non fa caso, sempte rendeta la prima proua. Adunque havedo nelle noftre operationi aquenire a uno certo diterminato numero, che solo quello sia la uerita. & essendo dipoi

maggiore e minore della uerita determinata, & non prouado per le dette proue ci uenga la medesima proua chiara cosa e per questo el ser fasse queste. 2. proue, & ancho delle altre. Ma solo la infallibile & uera proua e questa, che uolendo la proua della somma e la sot trattione, & per il conuerso la proua del sottrarre, e il sommare. Cosi anchora la proua del multiplicare e il partire & la proua del partire e il multiplicare: adunque le bene instrutto sarai di questi. 4. atti no tifara bilogno di altre proue, ne ancho l'una per l'altra prouare, per che errando nella tua operatione anchora potresti errare nelle pro, ue, & non errando nella tua operatione potresti errare, & non erra, re nella proua, ilche saria superfluo & uano. Nientedimeno seguite, remo l'ordine delli antichi nostri, accionon paia che io uogli esfe, re differente da quelli, che se altro non ui se interuenisse in queste proue di.7. o di. 9. fa il principiante piu pratico nel suo operare e pero seguiteremo l'ordine loro &c.

& la li

bene 11

da can

disott

alttim

Dipot

quantit

in fu, co

Etpeto

nari, di

&.3. fa

manı.

foldi &

fono. 2.

nani. D

J. Dice

17. 126

the fidil

lommar

fa. 12.8

biamof

£123.1

delle. I.

8. &. 8, fa.

biamo po

atticulo

catiamo

do.;.&.

decine,

decine, L

11.8.8

the falma

lomman

ma, con

colifa l

me pella

45

34

6 8

6

0

6 6

3

629

847

4 3

3 2 6

119318

4

7692

Esta adunque al presente di prouare la nostra somma auanti fatta, laquale ho qui da canto in margine riposta co/ me per te stello puoi uedere, con le sue proue poste da canto, quantita per quantita, ouero numero per numero, & prima per. 7. poi per 9. perche prelo la 'proua de 9743. per.7. ne 6. & per 9. no. 5. come uedi poste fuori, e coli le prouedi, 629.per. 7.e.6. & per. 9. e.8. poste da canto, & cosidi tutte di mano in mano. dipoi piglia la somma delle proue, & p.7.e s.p 9.e 4.

proua quello che ne uiene come e la pro/ ua per.7.che tutta la somma fa.33.che la sua prouae.5.& cosi la pro ua di. 19318. e. c. per lo detto. 7. adunque la nostra somma sta be ne, & per 9. la proua di. 19318, e. 4, & cost la somma delle proue per 9. che e.40. la proua e.4. adunque sta bene, & cosi puoi proce, dere per te stesso alle altre senza che piu oltre mi ester la &c.

De additione articulo secondo. · A se le quantita che hauerai a sommare fusse di diuersi nomi sotto una medesima natura, che altrimenti non intendo co me se fussero. L. L. &. D. ouero come di panno braccia & quarti, o moggia, stara, & quarti di biada, o marchi oncie, quarti, ca/ ratti, & grane, & simili, secondo che alla giornata ti puo accadere, & secodo la diversita de paesi che al mercante conviene partire. Et sia essempli gratia che habbi a sommare piu partite. Come siano ap. 2: \$. 8. qual mettiamo secodo il comune uso che il ducato uagli. 2.7.

& la lira uaglia soldi uinti, & il soldo uaglia dinari. 12. Hor questo bene inteso e tu poni le tue quantita l'una sotto l'altra come uedi qui da canto, auuertendo sempre diponere li denari sotto li denari, & sol, di sotto li soldi, & lire sotto le lite, & ducati sotto i ducati: perche se L. F. S.

altrimenti ponessi genereresti un chaos. Dipoi tu cominciarai dalli dinari ultimata 199. 8438. 6. 17. 4. 853. 5. 16. 3. quantita a sommare di su in giu, o di giu 94. 3. 9. 10. in su, come piu ti piacei, ouero accomoda-8. 4. 13. 10. Et pero cominciando di giu in su alli-8, di 975. 2. 12. 8. nari, dicendo. 8. 8. 10 fa. 1 8. & 10. fa. 28. &.3. fa.3 1. & 4 fa.3 5. Hora tu hai alle toma 89.10371.2.9.11. mani. 35. 8. delliquali ne dobbiamo farel

quest

soldi & perche si disse che. 1 2. dinari fa uno soldo, adunque. 35.8. sono. 2. 8. 8.11. 3. e pero dobbiamo mettere. 11. 3.a pie delli di nari. Dipoi pche ti resta.2. g. nelle mani li sommaremo col filaro de 8. Dicedo. 2. & 1 2. fa. 14. & 13. fa. 27. & 9. fa. 36. & 16. fa. 52: & 17. fa 69. & ofti fono. &. Delliquali ne habbiamo a fare lire, & per che si diffe, che. f. 20. fanno una lira aduque. f. 69. sono. L.3. &. f. 9. liquali. 8. 9. ponerai sotto li. 3. Et pehe ti resta alle mani. 2 3, le sommarai con lo filaro delle L. dicendo. 3. & 2.fa. 5. &. 4. fa. 9. &. 3. fa. 1 2, &. 5. fa. 1 7. &. 6. fa. 23. Et cosi hai. 2.23. dellequali ne dob. biamo fare ducati, & perche si disse che lire. 7 sa uno ducato, aduque 2.23. sarano ducati.3. &. L. 2. & pero ponerai L. 2. a pie del filazo delle. L. Et li.3. ducati iomaremo co li altri ducati dicedo. 3. &. 5 fa 8. &. 8. fa. 1 6. &. 4. fa. 20. &. 3. fa. 23. &. 8. fa. 3 1. ducato & cofi g dob. biamo ponere il numero, & tenere le decine come si disse nel primo articulo del sommare, anchora poni. 1, sotto il primo filo delli du, cati a modo Arabo. &. 3. decine salvate somma con le decine, dicen, do. 3. &. 7. fa. 10. &. 9. fa. 19. &. 5. fa. 24. &. 3. fa. 27. & coli hai. 27. decine, & così anchora poni il.7, che e numero delle decine sotto le decine, & il. 12. saluato somma con le centinaia dicendo. 9. &.2, fa 11: &. 8. fa. 19. & 4. fa. 23. delquale. 23. poni. 3. sotto il. 9. & il. 2. che saluasti somma con. 8. fa. 10. & perche non ci resta piu nulla a sommare, poni. 10. sotto lo. 8. & hauerai in ultimo per la totale som ma, come qui da canto puoi uedere ducati. 10371 8.9. 8 10. & star. cosi fa le simili

. A se hauessi a sommare come e qui da canto moggia, stata, & quarti di graz no o altre biade, prima somma le ulfill time quantita mentonate, cioe li quarti, come nella premissa facemmo a gli dinari, &

Mog. quar. 74. 17. 3. 348. 12. 97. 14. I. 18. 43. 3. 564

hauerai quarti. 9. & perche quatti 4. fantio uno staro, li. 9: quatti fa ranno stara dua, & uno quarto piu', & pero poni uno quarto a pie li quarti, & lalua. 2. stara, & questa somma con le stara che in tutto sax ranno Itara: 63. & perche stara. 24. fanno uno moggio, le. 63. stara sono moggia 2.e stara. v 5. lequali. v 5. stara poni sotto le stara, & le moggia-2. somma col seguente filo delle moggia presso alle stara, & hauerai 24, moggia, & cosi poni, 4 lotto & salua 2 come nel pri mo articolo ti si mostro', & il.2. saluato somma col seguente filo sa 26.& cosi poni. 6. & salua. 2. ilquale. 2. somma con il seguente che e 3.fa. 5. & ponis 5. perche altro non ci e da lommare, & harai moga

dolta I

perche

libile:

[utital

nole

10. Ma

fi traci

10.00

neren

queft

tinu

figuit

maile

quante

no : qu

rai. Ma

melefu

Incom

pama

113 8. 3

da del

perchi

la terz

113 8.2.0

prano e

intelo

pare di

in fimi

toch

tadin

Poter

tra fi

10:8

li pro

tia. A

pu d

000

gia. 564.ftara: 15.quarti. 1.&c.

T le hauesti a sommare libre, oncie, quarti, & dinari pesi. sem pre in che modosissa, reincomincia a sommare dalle ultime quantita mentouate. Si che per tanto sommeresti li dinari per li, & di tale somma ne faresti qua rti, secondo il costume de paesi di quanti dinari pelisifa uno quarto, & li quarti che ti uenisse di dete ti dinari peli sommaresti con li quarti, ponendo pero li dinari peli lotto li dinari peli, se oltre a gli quarti ti restasse nulla, & anchora la somma delli quarti ne saresti oncie, & seci auanzasse quarti alcuno, li poneretti lotto li quarti, & le oncie che di detri quarti ne trenisse sommeresti con le oncie, & della somma delle oncie sarai libre, se, condo la quantita delle oncie che si sa la libra?. & se auanzasse oltra le fatte libre oncia alcuna porrai sotto le oncie, & le libre fatte del le ditte oncie sommarai con le libre, & haueresti poi sointiero, & cosi de ogni ciascuna altra diuersita di pesi, o misure, o monete, per te stesso formatai &c.

Del secondo atto detto suttratione.

L sottrare e atto contrario del sommare, & non e altro che fra duoi numeri, ouero quantita trouare la diferentia, ouero auana zo, che dal maggiore al minore fusse, & ueramente si puo dire il sottrare ellere uno abbattimento de uno numero dall'altro, accio si sappia il resto che indi ui rimane, ilquale atto in se il uocabulo ti dichiara come si deue procedere nel suo operare, che sottrarre non uvole direaltro, che trarre il numero di sotto del numero di so/ pra, & per questo e da notare che sempre il numero maggiore des ue stare di sopra, & il numero minore deue essere posto sotto, perchele fulle il numero da piedi, tale atto non si chiamaria sottrarre, ma lupertrarre. Per laqual cola si deue intendere che il minor 'nu/ mero deue state di sotto il maggiore di sopra, perche mai si potra cas uare il maggiore del minore, ma il minore del maggiore si, & ancho ra uno eguale del suo eguale, restando pero nulla. Et bisogna talz nolta uno li porria dare una subtrattione che non si porria fare perche chi ti dicesse trami, 23, di. 17.0 altro minore di. 23e impos sibile : benche appresso delli algebratici sia concesso il potere tale suttrattione fare senza alcuno rispetto : perche absurdamente san no le ragioni loro uenendo per quella alloro desiderato intento. Ma se propriamente tu hauessi in mano. 89.17.8 tune uoles si trarre di quella. 29. 23. non saria mai possibile di trarne il tut, to. Doue per questo allo operante e necessario molto bene discers neze qual sia piu uno numero che un'altro. Liquali per conoscere questo modo osseruerai: numerando prima quali delli. 2 . propo, fi numeri ha piu figure: & senza dubbio quel numero che ha piu figure, quello certamente e maggiore. Ma quando li proposti nu meri fusseno di equale figure: cioe che tate carattere susse nell'uno quante nell'altro. Allhora di necessita li predetti numeri o seran> no equali o diseguali. Se saranno equali per te stesso te ne adda, rai. Ma se sono disequali & uolessi vedere quale auanza piu: come se susseno questi. 2. posti qui da canto:cioe. 3 4 2 7.0. 3 4 1 8. Incomincia dalla prima figura a modo nostro rincontrando la prima figura dell'uno, con la prima figura della lero; che ciaschuna e. 3. che in questo principio son pari. Poi discorri alla secon, da dell'uno & alla seconda dell'altro: ancora queste sono pari. perche ciascuna e 4. poi discorri alla terza figura dell'uno & alla terza figura dell'altro: & queste non son pari. Perche la sopra, na e.2. & la sortana e. 1. Et perche piu e.2. che. 1. dirai che quel so, prano e piu del sottano: cioe che piu e. 3 4 2 7. che. 3 4 1 8. & così inteso questo daremo poi perfetto giuditio che. 34 18. si possi ca, uare di 3 4 2.7. & non e conuerso: & pero auuerti tu per te stesso in simili casi &c.

in star

a mos

ch. in

Diting

haripu

ने निश्च

didev

nari peli

apotala (

alcuno.

k oknih

bre le

acte del

ero, l

1818, pe

che fa

10 2013

o ditti

accio l

balo ti

di for

iore de

מאן, סמ

receased

שו זסו

0112 62

Desuttrattione articulo primo.

Tora ritornando alla materia nostra. Dico el subtrarre postersi viare in dui modi: de quali due modi, el primo e questo: che si puo trarre una figura de uno numero di un'altra figura di numero senza lo aiuto de altro numero: l'altro modo e non potersi trarre uno numero o uero figura di uno numero: d'un'altra figura di un'altro numero senza l'aiuto di un'altro numes ro: & sopra di questo ultimo sono uarie gli ordini che tengono li precettori. Nondimeno tutto torna ad una medesima sententia. Ma per quello modo o uero ordine che alcuno principia quello pare allo operante piu facile: quantunque per auentura sia piu difficile:e tutto questo procede per hauer fatto habito in uno ordine & nello altro o altri no. E prima daremo uno esem-

3427

plo circa al primo modo del sottratre Come se uolessi trarre que sto numero cioe. 1 6 2 4 6. di. 4 7 8 5 9 Liquali numeri gli por rai in forma come qui da canto vedi mettendo sempre la quantita maggiore da capo: & la minore a piedi di essa. Perche sem, pre quella quantita laquale intendiamo di trarre de vna altra de ue essere posta da piedi: & per consequentia l'altra da capo. Pos nendo pero li tuoi numeri come si richiede, Cioe che il nume, ro si rincontri col numero: & le decine con le decine & centina, ra con centinara & sic de singulis, Posto che hauerai le tue quana tita: o vero numeri debitamente, & tu comincia da mano de, stra a modo arabo allo numero traendo come si e detto quello disotto di quello di sopra Et pero tra. 6. di, 9. ti resta. 3. il quale, 3. poni sotto detto 6 Dipoi procedi alla figura seguente al.6. che e 4,8 dirai tra.4.di.5, resta, 1,8 poni questo 1. sotto al.4 dipoi p/ cedi piu.oltre al. 2. & dirai caua 2 di 8. resta. 6. & poni. 6. soto il. 2 dipoi va piu oltre,& dirai caua 6, di. 7. resta 1, & poni. 1 · sotto al. 6. dipoi procedi piu auanti & dirai tra-1.di-4.refta-3 & poni. 3.soto lo 1 & cosi hai fornito la tua sottratione : & cosi dirai chel nue mero da piedi che e,3 1613. e il resto che manca.da 16246.2 4 7 8 5 9 laquale sottratione si costuma cosi di prouare in questo modo che tu deui sommare il resto con il numero che traesti & la somma deue fare apunto il numero, di che fu tratto la quan! tita o uero numero: cioe che deue fare. 4 7 85 9. Et accio che me glio mi intéda sommando 16246.co.31613.debbefare 47859 le altrimenti reuscisse staria male. Et pero si diffe auanti nelle ad ditioni che il sommare e proua del sottrarre & e conuerso. Et que sto e circa il primo modo del sottratre senza l'aiuto di altro nue mero. Hora procederemo al secondo modo ilquale senza aiuto non si puo procedere Come se tuvolessi cauare o uero abbattere. 32846.di.57423.Come puoi vedere qui da canto in margine po nendo sempre debitamente le tue figure come si ricerca & habis biamo piu uolte detto: & cominciaremo da man destra come nel passato si e fatto. Dicendo tra. 6. di . 3. perche come habbia mo ditto sempresi debbe trarre quello di sotto di quello di so. pra. Et perche. 3 sta sopra al . 6. debbiamo tratte. 6. di . 3 il che non si puo senza lo aiuto per che piu e.6, che. 3. doue per questo sempre dazai (p ordine in infinito) tale figure di sopra quado al la di sotto e no si puo trarre dieci. Intendendo pero quando tut ta la quantita sia di una medesima natura, come quando susse, no tutte lire o tutti soldi o tutti 8,0 tutti ducati o misure o pesi

the 2

quel

tra.

11.6.

110

dett

10,20

comi

lege

liil

liile

port

Aro.

nont

3284

fogni

mo al

112.5

com

pon

10,

129.

COT-1

detti

10.2

ilqual

mo a

1-m

refta

qual

10199

11 per

che altrimenti non intendo: come piu oltre ti dichiarero. Aduna que come habbiamo detto porrai. 10, sopra 3, fa 13, & di questo tra. 6. che al presente si puo trarre & resta, 7. ilquale, 7. poni sotto il. E. dipoi procedepiu oltre al. 4. ilquale e, 4. decine lequali hare mo a trarre di. 2, decine che sono sopra, 4. ma perche al. 3. disopra demo vna decina lecita cosa e che ancota la debbiao dare di sot to, accio che le some stieno pari. Perche come si dimostra per le comune cole coneptione dell'animo poste nel primo del megaren se geometra, Quando disse se alli equali vi si agionge o tra equa li il rimanente o vero congionto ancora sarano equali dipoi sog gionse se di due quantita inequali vi giongi o trai quantita equa li il rimanente o vero congionto fia inequale nella medesima pro portione arithmetica che prima. Et questo e tutto il proposito no stro. Et chel sia la vetita adesso te lo manisestato. Se ditai che non bisogna rendere di sotto alcuna decina, & io rispondero che 32846. saria cauato di. 57433. & non di. 57423. adonque bi/ sogna che alle, 4. decine debbiamo dare vna decina, si come de mo alla parte disopra, ilquale.4. diuentara poi.5 & pero dirai tra, c.di. 2. non fi puo: & pero anchora a questo. 2. vi giógerai, 10. come ti diffi al passato & fara, 12, hor tra, 5. di, 12. resta, 7. Ilqual.7 poni sotto al.4. Dipoi procedi piu auanti allo, 8, & pche demmo 10, al 2, rendemo questo al. 8, che e sotto & fara. 8, &, 1, che di ra 9. perche rendendo. 1. rendo, 10, perche, 8. sono centinara che con-1.piu,fa, 9.centinara, che ben vengo a render, 10. decine che detti alle. 2. decine, & dirai caua, 9. di. 4. non si puo, & pero darai 10.al.4.& fara. 14 centinara, & pero dirai caua.9.di.14. testa,5. ilquale poni sotto lo. 8 dipoi procedi piu oltre al.2. & pche dem, mo al.4.10.centinara cioe.1.migliaro, ancora lo daremo questo 1.migliaro alle.2,migliara.fa.3.migliara,&cosi dirai caua.3.di.7. resta.4, ilquale poni sotto il.2. Dipuoi procedi piu auanti al.3, al. quale-3. non si da nulla perche al-7. disopra non demo nulla: & pero aduertisci che quando non si accatta non si deue rendere, & co si per te stesso puoi delle altre simile formare. &c.

o, Po Duna Unian

ano que

· che 1

goi p

ti. j. lou

2464

n godfo

e tradi

e qual

7859

lle ad

Etque

to nu

a ajuto

battere

126/1

difor

fulle,

opth

De sottratione articulos secondos

R Esta circa al sottratre il demostrare di sottratre diverse qua tita ma di vna medesima natura che altrimenti non se in

£. £. 3. 8 2 8 1 3 4 5 3 4 1 7 10 £. 293 15 6

tende Come se dicessi trammi di 2.828. 8 .13.3.4. 2.534 8.17.3.10 . Poste che hauerai le tue quantita debitamente co, me si conuiene, noi cominciaremo sempre dalle minori quanti, ta lequali sempre Ranno da mano destra a modo arabo, & pero dirai caua. 10. 3, di. 4. 3, non si po adonque vi bisegna porgere aiu to che si possa trarre: & perche nel premisso caso dauamo quando non si poteua trarre. 10. era per rispetto della quantita che staua acanto a quel tal numero laquale era . 10 . peressere tutte di vua natura. Ma perche qui ui sono piu dinerse quantita cioe 2.8.8 3, ci bilogna hauere altro rispetto: & perche appresso li. 3, stano li & daremo 1. 8. alli. 4. 8. & pche. 1. 8. 1. 2. 8. co li. 4. 8. fa. 16. 8. & pero cauamo. 10. 8. di. 16.8. refta. 6.8. liquali poni sotto li. 10.3.& segue piu oltre alli. 17. 8. & perche defti. 1. f. alli. 4. 3. di sopra an cora alli.17. 8 .di fotto.da.1 . 8 .& fa.1 8. 8. & cofi tra i. 18. 8 .di 13. f. no fi po, & perche apprello li. f. fta le. L.d. 1. L.a gli. f. 13. & perche. 1. 2 . 2 8 . 20. con li. 8 . 1 3 . fara. 3 3 . & coficaua, 8 . 1 8. di. B.33 refta. B.15. liquali poni fotto li. B.17. Dipoi procede piu auanti alle. L.4.& perche deffi. 1. L.a. f. 13 ancora alle.4. L. da 1. 2 . che fara. 2 .5. & dirai. 2 .5. di Irre. E. resta. 2 .3 . lequas li poni sotto le. 2.4. dipoi va al.3. & dirai tra.3.di.1. non si puo: & perche appresso alle decine stanno le centinara darai, i centina: ro alle . 2. decine che farano 1 2. decine, & dirai tra 3 di 1 2 refta 9. ilquale poni sotto il-3. Dipoi procede piu oltrealle centiuara. Et perche alle-2 decine disopra defti. 1 centinaro ancora alle-5 centi nara qui disorto darai. 1 centinaro: accio le ballenon pendino piu da uno luogo che da vno altro della bestia, che saria atto a sargli qualche guidaresco: donque rendendo vno centinaro alle-s-centi nara fara. 6. centinara: & pero dirai t12. 6. di. 8. resta. 2. ilquale. 2. po ni lotto al 5 cosi hai fornito la tua suttrattione che lo auanzo cos me vedi in margine e. f. 293.15.6.&c.

tener

chepl

10:0

& pe

fi dill

mele

cioli.

prale

yno g

quel

quel

rende

cioli

gtolli

ep.pet

aglid

non u

noma

lipofi

ynar

tre q

duite

solte

1) 011

8.4.

& que

te,qua & pel

perce & pi

l'alt

11.6.

quef

note

12,60

Dita

A Ccade tal volta altri varii suttraimenti di piu varie monete henche tutte si soluino per lo medesimo modo, put non di manco per chi e grosso in questi casi il consonde il ceruello, & a questi tali s'aspetta piula viua voce che in questo modo de imparare perche questo si fa alli pellegrini sgegni dotati d'uno buo no & natural discorso, & a questa scientia applicati: & incommodi di potere andare alle schole, siquali per questa opera faranno bon frutto: ma li grossieri ssorzinsi andare al precettore, se no che si rimaranno in esser loro. Nientedimeno ti voglio sotto brequita mostrare tutte le diuetsita, il suo modo che deui tenere: come susse che uolessi cauare marche: once: & quatti: di marche

tenere come fuste che voleffi cauate marche, oncie, & quarti di man che,oncie & quarti,o uero once,tari, & grane. Di once tari, & gras ne o ducati groffi & piccoli. Di ducati groffi & piccoli, & simili & pero quando tiviene alle mani tale suttrattione si deue come dis si disopra cominciare da mano destra dalle minori quantita, come se uolessi trarre ducati grossi & piccioli, di ducati grossi & piccioli. Deui prima tratte li piccioli di sotto de gli piccioli di so, pra le a caso non si potesse trarre, debbi dare a gli piccioli di sopra vno grosso, perche a canto a li piccioli sono posti li grossi, & di quel grosso farne piccioli per hauere a maneggiare vna natura, & quello che resta porre sotto li piccioli, & alli groffi di sotto si deue rendere vno groffo, quando tu hauessi dato vno groffo a gli pic cioli di sopra, altrimenti no. Et di poi trarre li groffi di sotto, de li groffi disopra, & se non si puo trarli, darai a gli groffi di sopra. r. P.per che a canto a gli groffi ftanno li.p. facedone groffi, di poi a gli ducati se li rende quel sp che desti a grossi, ma non dandogli non si rende, si che quando poi viene a le vitime quantita, che so no maggiore di ualuta, & che ti aduenga che quello di sotto non si possi cauare di quello di sopra darli lo aiuto del. 10. & renderai poi, 1. a la sequente di sotto, come si disse di sopra quado si sottrare vna medelima natura per non hauere di poi a maneggiare piu als tre quantita & cosi farai per te stesso delle altre diuerse &c.

pin pin

8.8

6.83

\$ 15 m

legan/ lipux

efts)

ers El

o piu

CCON

TO CO/

opete n di

82

im

o boo

le no

1:00

Diffinitione del multiplicare. C Eguita il terzo atto del multiplicare, quale da pratici e det to, non essere altro che uno numero per uno altro volere pros dutre. Et di questo ne habbi auuenite un terzo'numeto, che tante volte contenga vno de gli due numeri, quante unita contiene l'al tro come se dicessi. 4. via. 6. sa. 24. il quale. 24. si chiama produtto. &.4. &. 6. si chiamano producenti, & tanto e produtto quanto su: perfice, o uero piulargamente parlando, quanto multiplicatione, & questo. 24. contiene uno degli producenti qual uuoi, tante uol te, quante unita e nel'altro. Perche questo. 24. contiene il. 6.4. nolte & pello conuerso, contiene il. 4. 6. uolte o fiate, che tanto e si che per questo intendiamo il multiplicare due numeri uno per l'altro & prendere uno di detti due numeri,tante volte quante unita e ne l'altro,come etiam dicesse. s.fiate. 6.fa. 30. che uole inferire preso il. 6.5. fiate, fara, 30,0 ueramente presoil. 5.6. wolte etiam fa 30.& questo basti circa tal diffinitione. Oltre a questo, varii modi si so no trouati di multiplicare, come e per gelofia, schachieri, crocet, ta, scapezo, hoftia, castelluccio, & biricocolo, & altri iquali per bres uita non si contano, de quali modi di multiplicare solo quelli che

detto imparano in questa opera necessarii, questi quanto potra il mio palla debile ingegno tanto si dimostrara, con quella breuita che si poprac tra o ueramète che la materia richiede. Et nota molto bene quello 1.8 che te dico, che uolendo fare professione di questi 4. atti liquali fotto disopta dicemo, cioe sommare, sottrare, multiplicare, & partire-Te-Dia di bilogna hauere benissimo in memoria il libretto d'abbacco ilqua 1.80 le dietro a questa opera e posto, & solo quello che e necessario, che dolic aitrimenti non faresti cosa che bona fusse, & massime a questi-2 sequenti liquali resta a trattare, cioe di multiplicare & pattire cine Rta attento. non Del multiplicare atto terzomulti Or sia che a multiplicare. 8. via 47. Poneraille tuoi numeri 8 00 come vedi qui dacanto. Et benche molti precettori ulano di porre il numero magiore da capo, & il numero minore da fa 376 piedi,& io in questa habbi fatto il contrario non guardare a gsto perche nó importa nulla, solo il faccio perche mi piace di far cost tra pru et dico che la figura di fopra quale e.8. la deui multiplicare cotra figure tutte dut le figure sottane a esso, 8 cominciado sempre da destra di dia & fornendo a finistra, & po multiplica, 8 via 7 fa 56 delquale, 56 DICO debbiamo ponere il numero & tenere le decine: come fu ditto neldacan lomate, & pero ponerai 6, sotto il. 7. & tien. 5. dipoi multiplica, il 10 & predetto-8, via-4.fa-32.&. s.che tenesti fa-37. & perche piu figure colip non ci lono a multiplicare ponerai-37-sotto il.4-a canto al-6-80 melia stara coli-376.& cosi multiplicando. 8. via. 47. fa. 376.&credilo Si hauessi a multiplicare, 6. via. 8 54. posto che hauerai le tue 1.24. figure come vedi qui da canto, tu multiplica tutte le figure 20.8. sottane con. 6 figura di sopra, come facesti nel passato caso, dicen, ha piu 854 do.4. via, 6, fa, 24, delquale. 24. poni, 4, sotto il.4. & tieni, 2. poi di-2 mul 5. Via. 6. fa. 30, &. 2. che tenesti fa. 32, del quale. 32. poni. 2. sotto il. g 5124 para & falua-3-di poi dirai-6. via-8-fa-48-&-3-che ti faluasti fa-51-& 5.001 perche non ci resta a fare altra multiplicatione e tu ponis 1 sotto 6.fa. 1 lo.8. pche sempre ne l'ultimo della multiplicatione fi mette cio le deci che li troua l'operante alle mani senza saluare decine come si disse & falm del sommare si che ponerai 51 sotto. 8 appresso l'altre due figure cheil prima poste stara cosi-5124. & cosi multiplicando. 6. via. 854. fa leque 5124. & nota che sempre la figura di sopra: deue multiplicare co & col tutte le figure di sotto a essa, & siano quante si uogliano. Ponedo tiplica di tale multiplicatione il numero & tenendo le decine, & nella hea for Altima multiplicatione si pone il tutto. 10/0 fe N'altro esemplo acciomeglio me intenda, come se volessi 10,8 naultiplicare 4. Via · 8 1 42 · ponegaili tuoi numeri comeli e Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

detto & ancora puoi uedere q da cato in margine & pero coe a la passata facesti cosi farai a questa mustiplicando il.4. che e di so/ pra con. 2. di sotto: dicedo. 2. uia. 4. sa. & questo. 8. poni sotto il 2. & nulla si salua. di poi multiplica. 4. uia. 4. sa. 1 6. & ponerai. 6. sotto il. 4. & salua. 1. poi multiplica. 1. che appresso al. 4. co. 4. diso pra dicedo. r.uia. 4.fa. 4. &. r.ch ti saluasti fa. 5. &cosi poni, 5. sotto 1.8 nulla si salua, pche da. 1. sino a. 9. non si salua nulla, ma quan do si comincia a intrare al, 10. che e da. 9. in su sempre si salua le de cine ponedo il numero. Di poi multiplica. 4. uia. 8.fa, 3 2. & pche non saluasti nulla non li crescerai nulla, & perche non ce piu da multiplica.si pone il tutto cioe. 32. appie di. 8. & stara cosi. 32568. & cosi multiplicando. 4. uia. 8142.fa. 32568.&c.

Della multiplicatione composta articulo secondo. Ato e molto bene l'ordine della multiplicatioe simplice, p/ che cosi domandiamo le multiplicationi de una figura con tra piu figure ma quelle multiplicationi lequali sono satte da piu figure in piufigure all'hora la chiamiamo copolita & questo resta di dimostrare, Et prima come si hauessi a multiplicare, 34, co, 56. Dico che poni gli tuoi numeri l'uno sopra l'altro, come uedi qui dacanto quatunque in tale atto non facci caso, ma perche e piu bel fa, 1904 producete lo & piu destro al maneggiare & ancora piu capace a discepoli,& cosi posto & tu comincia al numero di sopra da mano destra co, me si disse nel primo articolo multiplicando il. 4. con tutte le figu re disotto cioe con, 6, prima, e poi con, 5, & pero dirai, 4, uia, 6, fa. 24. & ponerai. 4. fotto. 6. & falua. 2. di poi dirai. 4. uia, 5. fa. 20. &, 2. che saluasti fa. 22. & ponerai. 22. sotto il. 5. pche. 4. non ha piu a multiplicare & cosi harai, 224. Ma perche ci resta il. 3. a multiplicare. Ancora esso elicitoche facci li suoi atti accio non paia che inuano fia posto, & come il. 4. multiplicasti con. 6. & co. 5.cofi questo. 3.lo multiplica con. 6, & con. 5. Dicendo . 3. uia. 6.fa. 1 8 & perche questo ig. sono decine si deue ponere. 8. sotto le decine, & pero ponerai, 8. fotto al. 2. come uedi qui dacanto & faluarai. 1. poi dirai, 3. uia. 5, fa. 1 5. &. 1. che faluafti fa. 16. & p che il. 3. ha fornito le sue multiplicationi ponerai, 1 6. sotto l'altro sequente. 2. ponendo pero, 6, sotto il. 2. &. I. di fore come si ricerca & come poi uedere qui dacanto & cosi, hai fornito di fare la mul tiplicatione solo ci resta di sapere il produtto. Et pero farai una li nea sotto quelli dui produtti: & sommarali insieme & perche, 4.e solo senza altra copagnia poni, 4. sotto il. 4. poi soma, 8. & 2. fa. 10,& di. 10, si põe.o, & salua. 1. & phoponi.o, appsso al. 4. poi so b iiii

8142 32568

producéte producéte 004

anodi oteda ofito otra dotra de, 56

ica, d

16.86

e tue

oi di

onto cia differente di finale di fin

ma.6.8.2.fa.8.8.1.che saluafti fa.9.8 pero porrai.9.a presso al.o. Dipoi perche di fore al-1. non vie sopra nulla, poni detto-1.a prel so al.9. & cosi il produtto di 34. via 56 fa 1 904 Et qto modo di multiplicare e chaimato biricocolo alcuni altri lo chiamano per

diner

códa

3010

nein doh

del to

relett

do 1

14.0

fa 16

f2 18

2 pol

fotto

712

dirai.

112,2.

10.1

& di

dof

Salua

8.7

9.14.

pena

& po

tieni

ni.8

43.

4.0

pche

mali

tail

tigo

no I

duoi

ordi

ischachieri hor chiamalo tu come ti piace.

Producenti. 30118 60256

Produtto, 632688

A se hauessi a multiplicare. 84. uia. 7532. Porrai li tuoi nu meri come uedi qui dacato, di poi come se detto tu cominciarai da mano destra a multiplicare il 4 disopra con tutte le figu re di sotto, dicendo.4.uia.2.fa.8.& pero poni.8.sotto il.2.& non si. falua nulla, poi di. 4. uia. 3. fa. 12. & poni, 2. sotto il. 3. & salua. 1. poi di-4.uia-5,fa-20,&-1.saluafti-fa, 21 & porrai-1.& lalua, 2.poi di-4.uia.7, fa .28. &. 2.che saluasti fa. 30. & pero poni. 30. per essere for nito la moltiplicatione del. 4. & darai di penna al. 4. denotando quello non ci hauere piu a fare nulla,& così resta: 8,a fare la sua multiplicatione dicendo. g. via. 2. fa. 1 6. & perche questo. 1 6. sono decine, deue ponere. 6. sotto le. 2. decine propinque 2.8, & salua-1. dipoi dirai. 8. uia. 3. fa. 24. &. 1. che saluasti fa. 25. & di. 25. poni. 5. lotto. 1. & falua. 2. poi di. g. uia. 5. fa. 40. &. 2. che faluafi fa. 42. & po potrai. 2. sotto lo.0. & salua. 4. poi dirai, 8. uia. 7. sa. 56. &. 4. che sal uasti fa. 60. & perche no ci resta a multipicare piu nulla poni.60. lotto.3. & da di pena al. 8. significando essere fornita la nostra mul tiplicatione poi fa la linia sotto di questi. 2. produtti liquai recas rai in uno sommandoli come nel premisso caso ti mostrai dicena do.8.& poni.8.dipoi, 6.& 2.fa.8.& poni, 8. poi.5.&. 1.fa.6.& po. ni.6.poi.2.& poni.2.poi.3.& poni.3.poi.6.& poni.6.& cofi haue rai per lo produtto totale.63 2688.&c.

T se hauessi a multiplicate. 342. via. 567. poni li tuoi numeri cõe uedi qui dacamo poi comincia da destra dicendo. 2. uia 7. fa-14-&porrai-4-& falua-1-poi di-2-uia-6-fa-12-&-1-che faluafti fa 13.8 porrai.3.8 salua.1.poi di.2.uia.5.fa.10.8.1.che sauasti fa. 11. & portai. 11 perhauere tu fornito la multiplicatioe del. 2, & da di pena al detto-2, poi ditai-4, uia. 7-fa-28. & poni. 8. lotto-il-Producenti 3 42 3.& salua-2-poi di, 4. uia-6, fa, 24, &. 2, che saluasti fa, 26, & poni-6. fotto lo. 1, & falua 2, poi di-4, uia 5 fa, 20 et 2, che faluafti fa 22. & poni, 22. sotto. lo-1. & da di pena al. 4 poi, ua al. 3. & di-3-uia-7 fa. 21. & pone-1, fotto, al. 6. & falua, 2, poi di-1, uia. 6, fa. 18. & 2, ch saluasti fa-20-& ponio. sotto il, 2. & salua, 2. poi di 3-uia 5-sa-15-

ragioe ante ditta: & tira la linea fotto & soma afti 3. pdutti i uno ch

farano. 193914 Et nota chi al secodo filaro de pourti si lascia pos

Produtti, 2268 1701 Produtti. 193914 &. 2. chialuafti fa. 17. & pomi, 17, apie del. 2. & da di pena al. 3. pla

567

1134

dine una figura del primo filaro & cominciali a porre sotto la secoda litera del primo coe qui in ofta ponesti 8 sotto il 3 che ofto. 3 e secoda figura del primo filaro & così osserua il medesimo ordi ne in isinito cioe che al terzo silo lasciarai: la pria figura del secodo silo & porrai sotto la seconda & così al orto lascierai la prima del terzo & porrai sotto la seconda del terzo & ofto ti basti in tuto te le tue multiplicatio i chi ti possino accadere in tutte le pposte &c.

min min min month of the father for the father for

long

2011

og fall

101.60

13 mg

dicen

i por

14017

mfift

Ai fa

2, &

0.11

poni fa.13

21/2/

T se hauessi a multiplicare 5432 uia 9876 porrai li tuoi nu L'meri come uedi qui dacato & farai come nelle premisse dicen do 2 uia 6 fa. 12 & poni 2 forto 6 & falua 1 poi dirai. 2 uia 7 fa. 14.8 1 che saluasti fa. 15, & poni 5 & salua 1 poi dirai. 2. uia. 8. fa 16 & 1 che saluafti fa 17, et poni 7 et salua. 1 poi dirai 2 uia.9. fa 18.8.1.che saluastifa 19. & poni 19 sotto il.9. & da di pena al. 2 poi piglia il, 3 & dirai 3 uia 6 fa. 1 8 & poni 8 sotto il. 5. (& no sotto al 2 lassando stare una figura fore) & salua 1 poi dirai 3 uia. 7 fa 21 & 1 che saluasti fa, 22 & porrai 2. sotto al.3. & salua. 2. poi dirai, 3. via. 8. fa. 24. &. 2. chi faluafti f1. 26. & porrai. 6. fotto. il. 9. & fal ua, 2. poi dirai, 3. via, 9. fa. 27. &. 2. che saluasti sa. 29. & poni. 29. sor to. 1 & da di pena al-3 dipoi. Va piu oltre alla seguente che e il-4. & dirai 4. via, 6, fa. 24. & portai. 4, fotto, la secoda figura del seco, do filaro cioe fotto. 2. & falua, 2. poi dirai. 4. via. 7. fa. 28. &. 2. che faluasti fa-30, et poi o sotto-6-poi falua, 3, dipoi dirai-4. via, 8, fa-32 &. 3. che saluasti fa. 3 5. & poni. 5. sotto. 5. & salua, 3. poi dirai. 4. via. 9.fa, 36.8.3.che saluasti fa. 39. & cosi poni 39 sotto il. 2. & da di pena al.4. di poi pcedi alla sequete che e. s. & dirai, s. via, 6, fa. 30. & porrai.o, sotto la secoda figura del terzo pdutto cioe sotto, o. & tieni. 3. poi multiplica. 5. via. 7. fa, 35 &. 3. che faluasti fa. 38. & po ni. 8. fotto-5. & falua. 3. poi dirai. 5. via. 8, fa. 40. &. 3. che faluafti fa 43. & poni. 3. sotto. 9. & falua. 4. poi. multiplica. 5. via. 9. fa. 45. &. 4.ch faluafti fa.49.& porrai 49. fotto il. 3.& darai di pena al. 5. & pche piuno ce da multiplicare farai la linea fotto alli pdutti & fo mali coeti fi mostro chi soma satano. 53646432. & coli pte ftes so portai tisoluere de gli altri simili casi si bene li nostri pcetti ha D'uno altro modo de multiplicare, tai inteli &c.

Seguita appresso di questo vno altro modo di multiplicare il quale a vno mercante e molto necessario perche e piu speditino ma non e vniuersale come il primo perche questo solo d'un no numero basso con uno numero alto si puo risoluere, ma di duoi numeri alti no. Et pero habbiamo posto il primo nel primo ordine coposto, come vniuersale in tutte le tue occorrenti & quento in vltimo come per resugio dischisare la longhezza quando p

dall questo si possi. Come sia elempli gratia che tu hauessi a multiplica Aug re. 12, con. 847. liquali numeri posti come si ricerca o come vedi q feat da câto dirai-7. via. 12.fa, 84. & poni, 4. sotto il-7. & salua. 8. poi, 847 dirai.4.via. 1 2.fa. 48. &. 8.che saluasti fa. 56. & poni, 6, sotto il.4. 10164 & salua 5.poi multiplica, 8.uia, 12, fa.96, &. 5.che saluasti fa, 101. & coli poni-101 sa piedi del-8, pche semp in ultimo si poni il tutto: tion 1102 & no li salua nulla &daroti vn'astro eseplo acio meglio me inteda. Ome se hauessi a multiplicare. 1 8. uia. 9745. sarai in questa co min , me nelle passate facesti dicendo-1 8, via. 5.0, 5. uia. 1 8, che t a Te 21 to e fa. 90 & poni, o et salua 9. poi multiplica, 4 · uia. 18 . fa. 72, che 9745 &.9. che saluasti sa, 81, & poni 1 sotto 4, & salua, 8, poi multiplica pot 7.uia. 18.fa. 1 26. &. 8.che salnasti fa. 1 3 4. & poni. 4. sotto il. 7. & 175410 talle salua, 13, poi-multiplica.9, uia, 18. sa, 162, &. 13, che saluasti fa. 1219 175.& cosi poni. 175. sotte.9. & hauerai p tal plutto o multipli fici catioe. 17541 c. & afto basti circa tal modo di breuita. Ma aueraltti tisce che tal modo no si puo fare se non sai molto bene il libretto date dal. 12.fin al. 24.a memoria quale e nel fine di questa opera &c., Del multiplicare numero p monete o altre diuerse quatita. Alehauessi a multiplicare. L. J. & g. per numero, come polit dicessi multiplica. L.g. B. 17. 8.4. per. 8. ponerai le tue 114 quantita come uedi qui di fuore in margine. Dipoi. dirai. 8. via. 4. 81 8.fa. 32. 3. liquali 3.ne farai. f. & pche. 12. 3. fanno uno soldo pol li. 32. 3. sarano f. 1. 3. 8. pero ponerai 8. 8. appie de. 4. 8. & sal 758 18 & po ua. B. 2. poi multiplica. 8. uia. 17. B. fa. 136. B. &. 2, che saluasti ti &c fa, \$ 138. Delli quali soldi farai & & pche \$.20, fanno una L. li tiplic B. 138. saranno L. 6. B. 18, & pero ponerai B. 18. appie de B. 17 10 1 & falua L.6.poi multiplica L.4.uia.8.fa. 32. L.&. 6.che faluafti palti fa £.38.& ponerai &.8.appie di.£.4.& salua.3. decine di £.poi (éni multiplica. 8. uia. 9. decine di L. fa. 72. &. 3. che saluafti fa. 75. de tére cine di L.& pche lei uenuto a capo o uero fine della tua multipliz catiõe, ponerai 75. appie di. 9. & cosi harai multiplicato. 8. co 2. 94.17.4.fa. £.758. \$,18. 8. Et habbi auuertenza sempre fra mey L.& f. fare poto accio no pareffino tutte Lo tutti f. & cofi anco cioli ra fra. 8. 3. farai il poto p la medesima ragione pehe il pare lecita coli cosa che si debbi discernere il nobile dal plebeo, & no tego nobile pio chi p richezza ua gonfiato di superbia & pieni di ambitioe, ma 24 allo che per linea illustre e famoso, ne etiam questo affermo chelia 1210 nobile se no e accopagnato di chiari gesti generosi & dotato di 6,00 uirtu & honesti costumi ne etià tégo plebeo quello ilquale la for 1.00 tuna la creato di bassa conditione & di richezze pourro, quaudo S.fot quello sia di costumi nobile & di uirru adorno, ma quello ilquale tifa.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 daile sue mechaniche imprese in faore non sa altro fare & di co) stumi rozzi & vilie copioli e coli come per questi segni si cono scano li nobili da gli ignobili cosiper li ponti si conosce le L.da B.&. B.da. 3. perche le tuno offerualli questo incorreresti in qual che gran cofusione. Puo etiam accadere in altre diuerse multiplica tioni di piu altre varie monete o pesi o misure ma tutte si regganoal medesimo modo cominciando sempre a multiplicare dalle minore quantita di mano destra & la ditta multiplicatione redur re alla natura della sua sequente come che de gli. 8. sacesti-soldi che cosi interviene alle altre & questo redurre, si dice quando si po che quando il produtto arrivasse a tanta somma che ne resultasse cosa integra della seguente. Altrimenti non potendo. Pone rai'quello che ti troui alle mani sotto tale producente, & questo ba fti circa a tal documento. Ma accio meglio me inteda ti daro due altri elempli, varii di moneta & cosi potrai fare di misure & pesi da te stesso senza che piu inuano me affatichi.

lette

his and belia walk an

TOr sia che habbia a multiplicare, 5.co once, 832, tati. 17. & oncie 832 17 11 grane-i 1. fite sono monete del regno napolitano, lequali poste informa come vedi q da cato & il numero sopra dirai. 5. via oncie. 4162 27 15 11.fa 55.8 pche gra. 20.fanno, 1 tari, li grani, 55.farano; 2. tari. & 15 grai, & pero poni. 15 grani appie li 11 gra & falua 2. tati, poi multiplica s.via. 17 tari fa 85 tari: 8.2 che saluafti fa 87 tati & pche. 30 tari fanno vna oncia li. 85 tari farano. 2 oncie & 27.ta) ri & cosi ponerai. 27 tari appie de 17 tari & salua 2 oncie poi mul riplica. 5.via 2.011.fa 10.&.2.clisaluasti fa 12.011.& poponi 2.sot to 2 & salua 1 poi multiplica 5. via 3 decine, & sa. 15. & 1 che sal uasti fa 16 & po poni 6 lotto 3 & salua 1 poi multiplica 5 via 8. cérinara fa 40 & 1 chifaluafti fa 41 & cosi ponerai 41 sotto 8 p eere a fin dlla tua miciplicatoe chi fa on 4162 ta.27 et gra.15 &c.

A se hauessi a multiplicare 3 con 99 986 groffi 14 & pic cioli 8 a lulanza Venitiana metti da pte le tue quatita cos me vedl q da cato, & il numero sopra Poi multiplica. 3. via 8. pic cioli fa. 24 picc. & pche piccio 32 fano vn großo tu vedi ch'di pic coli 24 no sene po fare groffi & pero ponerat picco. 24. sotto li picc. 8, poi multiplica. 3, via. 1 4. groffi fa. 42. groffi, & pche groffi 89 2959. 18, 24. 24. fanno vno. 99, li groffi. 42. fara. 1. 89. &. 18. groffi. & cofi pone rai groffi 18. appie di groffi 14. & falua. 1.99. poi multiplica' 3 via 6.97.fa 1 8.97. &. 1. che faluafti fa. 1 9.97. & cofi ponerai. 9. & falua. 1. poi multiplica 3. via. 8, fa, 24 & 1. che saluasti fa. 25. & po poni 5. fotto, 8, & falua, 2. poi multiplica. 3. via. 9, fa. 27. &, 2. che falua/ fti fa. 29. & cosi ponerai 29. sotto. 9. p essere fornita la tua multipli catione che il pluto fie 37,2959, groffi, 18, & piccioli.24, &c.

of 986. 14. 8

I pate discreto settore hauere affai diffusamente dimoftras to & amplamente declarato queste multiplicationi abbastanza testa come si deue prouare queste per. 7.0 per. 9. & que sta e che presa la proua d'uno producente la deui multiplicare co la proua dello altro producete & di questo produtto debbi piglia re la proua laquale debbe effere tanto quanto la proua del produ to d'uno producente in l'altro? Non ti intendo? sta forte che ci sforzeremo con esemplo & forma fartene capace &c, Dico che se vorremo puare l'ultima multiplicatione che facemo di numeri co numeri qu' si diffe multiplica. 5432, via. 9876, & fece. 53646432 Dico che proui prima, 5432.per. 7.la cui proua e.o. di poi proua. 9876. pure per detto. 7 la cui proua e.6. dico che multiplichi qfte 2. proue insieme cioe. 6. via. o. fa. o. & cosi harai ofto, o. per proua. Poi pigliaremo la proua di 53646432 per loidetto 7 la cui proua e,o come la proua di sopra. Adonque sta bene. Hor sia che vogli prouare la prima multiplicatione quando si disse. 8. via. 47. sa. 376 la cui proua di. 8.e. 1. & la proua di. 47.e. 5.hor multiplica. 1. via. 5. fa.5.& questo.5.e la proua poi piglia la pua di.376.che e.5.come di sopra ergo bene & questo basti circa il modo del puare le mul tiplicationi perche intesone vna e inteso il tutto &c.

rotti

Intel

dia

00

110

2/11

life P

mem

delp

quil

mo

tions

matic

diffe

che la

delfao

tiffme

meto mu

Gaell

11.3.

questi

kem

laqua

hingu

nea.&

ta line

10101

bi po

11210-

2. pari

ciamo

zata.

mero

mina

dinec

100 ve

Perami

Come

3 & [6]

Diffinitione del partire. L quarto & vltimo atto della arithmetica e detto partire o ve L to dividere che tutto importa il medesimo Dode la divisione d'uno numero per vn'altro numero non e altro senon che prepo sti due numeri delli quali sene debbe fare tate pre equale de l'uno quante vnita contiene l'altro in la quale divisione di necesita, Vi interuiene. 3, numeri il primo e il numero quale dobbiamo di nidere, secondo il numero divissore terzo e il numero prevenien te o vero auuenimento di tal partire Della qualcola ne nalce che il numeto ilquale fi ha a partire o uero dividere bilogna che sem pre sia maggiore o veramente equale al partitore se integri di tal diuisioni ne debba riuscire altrimenti ne veneria rotti o rotto che si costumano chiamare da pratici esimi o esimo coe piu oltre ne, gli loro atti potrai intendere. Et se noi tale atto lo vogliamo chia mare propriamente senza alcuna corruttela lo chiameremo intra/ re & non dividere per che partendo uno numero per vn'altro nu mero non vuole dire altro se non il numero partitore quante fiate itro in l'altro che si debbe parrire. Perche se noi voremo. 1 2. per. 3 noi diremo il. 3. quare fiate intra i. 12. qual diciamo intrare. 4. vol te pehe preso il.3. quattro volte e sommato insieme fa, 12. & pero e piu licito chiamarlo intrare che partite come piu auantine gli totti potrai intendere perche fara all'hora al proposito nostro-Inteso la diffinitione resta di intendere come tal partire si man, di alla pratica & in quanti modi detto pattire si possi fare, qual di co poteisi fare in più modi, & natiamente da pratici precetto, ti chiamati il primo alcuni lo chiamano par ire pertauoletta, & altri inteso a quello che in esso bisogna hauere lo chiamano par tire per testa, il che a me pare piu accomodato, perchesi sa per memoria del libretto che se ha in mente, il secondo modo del partire e detto ripiego il terzo Icapezzo, ilquarto danda, il quinto & vltimo agalera o vero battello. Ma prima che venia mo alla pratica nostra: ci pare necessaria & conueniente cola di dimostrare breuemente che cosa sia rotto, alla quale dimostra, tione ci occorre al proposito la sententia del maestro delle mate, matiche discipline nella prima diffinitione del quinto quando disse la parte e quantita minore della maggiore conciosia cosa che la numeri la minore di poi soggionse ogni parte e minore del suo tutto che ben si concordo col primo ditto & perche mol tissime volte acceade che nel partire alcuno numero per alcuno al tro numero ce auaza tal volta, e tal volta parte o vero parti del numero partitore. Della qual cosa ne peruiene rotti o rotto. Come fia essempli gratia, che tu debbi partire, 4.p.3. Nel quale detto. 1 4. il. 3. vi, cape. 4. fiate & lopra di queste. 4. fiate vi e dauanzo. 2. &. questo diciamo esfere pti del 3, che ben e manisesto ch'ogni par te eminore del suo tutto perche la parte e,2, & il suo tutto e,3. laqual parte o parti dalli pratici e stato chiamato rotto, & formazi sin questo modo. Che sempre la parte si mette lopra di vna li, nea, & il tutto quale si intende per il partitore, si mette sotto det ta linea: & perche la parte o voi tu dire auazo fu. 2. debbi ponerlo lopra vna linea & stara cosi 2 & il tutto o vero partitore deba bi ponerlo sotto la dettalinea & stara cosi 3 ilquale viene nomi> nato 2 che vuole inferire che delle. 3. parti che si fa del tutto le 2. parti sole, & pero ogni patte e minore del tutto & questi 2 di ciamo essere rotti, Impero che totti non sono si non quatita auan zata, Ilquale il partitore non puote entrare integramente nel nu mero diviso: & all'hora in tali avanzi il partitore e detto deno, minatore, & la quantita che auanzo e ditta denominata laquale dinecessita vna delle. 2. cose conviene che sia,o vero la sara par te o vero parti accio che meglio mi intenda o sara vna parte o veramente piuparte del denominatore o vuoi tu dire partitore. Come sia il sopradetto, 2 Ilquale, 2 dico essere, 2, parti del detto. 3 & se del partimento ne fusse auanzato, 1, il detto. 1, saria parte &

i she que de che i she che i she que che i she que che i she que che i she i s

376

172.5

COM

ROM

ice de

te sem

di tal

10 che

ie ne

10 chil

non parti del detto. 3. come partendo. 13. per. 3. ne viene. 4. & auà za 1 qual messo sopra vna virgula & lo partitore che. 3. posto soto a detta virgula stara così in le altre perche partendo per tre l'auanzo o sara terzo o sara terzi & per. 4.0 sara quarto o sara quarti & 5. quinto o quinti & per. 6. sesto o sessi mo o sesti mo o sesti mi & per. 8. ottauo oot taui & per. 9. nono o noni & per deci decimo o decimi doue poi da qui in su si chiamano per lo numero proprio che ti resta impe to che per. 11. sono detti vndeci esimi aggiongendo in vltimo quello esimo o esimi secondo che sono parte o parti & p.23. sono detti. 23. esimo 0.23. esimi qual bene iuteso piglia il primo modo del partire per testa, & c.

81

red

112

11211

ti al

cunic

hab

te 11

peto refa

parti

2020

nume ra int

diffi

pattit Ma ac

altod

prati

ilao

be,&

ta pig

guale

alcun

1313

10. 1

lotto

21,3.8

1,80

(OD.

na v

cofip

de ta q

24,12

4,2.50

Del partire per testa articulo primo.

per 2 8753456 4376718

Ome si volessi partire. 8753456, pet. 2, primamente debbi , ponere il numero ilqual tu debbi partire & il partitore so/ pra il detto numero qual vuoi partire come puoi vedere qui da cato in margine. Et nota che tutti & 3, li atti passati comincia/ no le loro operationi da destra & forniscono da sinistra & in que sto quatto atto detto dividere si comincia da sinistra & fornisce da destra perche mai si e possuto trouare vno ordine di farlo co minciare come li altri o li altri come questo. Et pero in questo atto noi cominciaremo da finistra al. 8. & vedremo il nostro parti tore-2-quante volte entra in detto-8-ilquale vi entra, 4-volte sens za nullo soprauanzo. Perche preso detto. 2. quattro volte entra a punto.8.& peroporremo a pie di, 8, il numero delle volte che vi entra il. 2. quale diremo essere, 4. & pero ponerai. 4. sotto. 8. dipoi procede piu oltre alla sequente figura che e.7. & ancora considera remo detto.2.nostro partitore quante volte integre entra in det to,7. trouarai vi entra, 3. volte & sopra vi auauza 1. & pero ponere mo-3 sotto detto-7- come puoi vedere qui dacanto & perche ti auanza, t.il copularemo con la sequente figura che e. 5.8 stara co 11.1 5. perche lempre l'auanzo sono dette decine che ben torna an cora a questo perche se ci ananzo-1 qual diciamo essere. 1 decina che somma con 5.fa. 15.come e detto ma in questi casi si tiene per decina immaginatiua,& no politiua.Perche da te hai a imagina re che il, s. lequente al, z.con. 1.che ci auanzo lia, 15. & pero dirai 2. nostro partitore quante siate entra in detto, 15. immaginato tro uerai che vientra, 7. volte & sopra auanza, 1. pero porrai, 7. sotto. 5, & quello, 1, che ananza copula con la sequente che e, 3 fara, 13. veramente & ancora considera. 2, nostro partitore, quante siate

puo cadere, o uero entrare in detto. 13. trouarai ui entra. 6. uolte & soprauan za. 1. & pero poni 6 sotto 3 & perche ci auanza 1 il quale copulato con la sequente che e. 4. fa. 14. per le ragioni an tedette & cosi ancora uedi il. 2. nostro partitore quante uolte en tra in-14 detto trouarai che ui entra 7 uolte senza alcuno sopra/ uanzo & pero porrai. 7. sotto detto. 4. dipoi procedi piu auan/ ti al. s. figura sequente, & perche non habbiamo al presente al cuno soprauanzo non li bisogna al detto-s.copulare nulla, come habbiamo fatto alle successe, & diremo. 2. nostro partitore quante volte entra in detto. s. trouarai che ui ua. 2. volte avanza. j. & peto poni-2. sotto-5. & lo auazo che e-1. copulato con il. 6. sequente fa-1 6.nel quale-1 6. considera quante uolte ui entra- 2. nostro partitore che ui entra. 8. uolte & pero poni. 8. sotto. 6. & non auanza nulla, & cosi sei uenuto a fine della tua divisione l'auue nimento e. 4 3 7 6 7 28 come uedi qui difuore in margine. Ho ra inteso molto bene questa nostra divisione l'altre ti seranno facilissime a intenderle per simile modo nelquale modo si costuma partire per fino a. 19. & da. 19 in susi mostrara con altre regule. Ma accio che meglio mi intenda ti daro un'altro esemplo piu altodel passato, & poi li altri da te attenderai accio pigli bene la pratica &c.

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

ite di

quel

che vi

in dev

poper

12 00

Ome si hauessi a partire. 1037382. per 14. posti li tuoi nu meri in tauola come uedi qui da canto, hai da considerare si il tuo partitore puo entrare alcuna volta nelle pari figure delle sue, & perche nel partitore vi sono. 2, figure cioe, 1. &. 4. cosi anco ra pigliaremo, 2, figure del numero quale intendiamo dividere quale saranuo, 1, &, o, cioe, 10, & perche in detto, 10, non vi entra alcuna volta il. 14. giongeremo la sequente che e. 3.a detto. 10. fara, 1 0 3, hor qui considerail. 1 4. quante volte entra in det to. 103, che vi entra, 7. volte & auanza, 5. & pero ponerai, 7. lotto il. 3. & il. 5. che auanza copularai con . 7. figura sequente 21.3.& fara, 57. nelquale, 57.il 14. vi entra. 4. volte & auanza 1. & cosi poni, 4. sotto il. 7. &. 1. che ti auanzo accompagnato con. 3. sequente figura al'7.fa. 13. hor considera se. 14. entra alcu na volta in. 13. vedrai che no, & pero quado il pattitore non entra nel numero che intendi di dividere, ponerai a pie di esso lo, o . & cosi ponezai. 0, apie del, 3, & auanzati il detto, 13, & pero al detto 13, accopagnali la sequente che e, 18, fa. 138, & in afto, 138, cofi de ra quate volte vi entra il, 1 4. noftro, che vi entra, 9. volte & aua za. 12. & cosi poni. 9. sotto. 8. &, 12, che ti auazo lo accopagnarai il, 2. sequete & vltima figura fa, 122, nel gle. 122, il, 14, vi entra,

P 14 1037382 74098, -1-2 8.uolte & auanza. 10. & cosi poni. 8. sotto. 2. & quel. 1 e. che ti anà zo il ponerai sopra una linea & stara cosi _ 2 & dipoi sotto detta riga poni il partitore che e. 1 4. & stara cosi + 2 come nella dissinitione del diuidere si disse. Et così di rale diuisione l'aduenimento e. 7 4098 + 2 che tale rotto schisato e 5 come nel suo luogo de rotti intenderai &c.

II dett

moe

5.7.1

trid

sopra re alcu

12 par

toride

4 8.01

comp da-4

ti alu

gliata

derem

lo hor

partita

pattern

pio di

che qu

il part

plum

tene b

ilcaper

40,11

min

no il o

peroq

nume

do n

Heren

gine.

mafig

grama

potten

Auendo inteso quanto per noi e stato detro son certo lial, tri aggeuolmente manegierai senza che piu in uano mi affatichi, maneggiando a parlate numeri grandi (di molte piufi gure che offi che t'ho dati) o minori come alla giornata ti puo accadere. Ma fache tu habbi auuertenza in questo che mai nel diuidere ti puo, auanzare tal quantita, che ecceda o sia equale al partitore. Perche quando questo ti auuenisse demostraria che det to partitore entrasse piu uolte. (nel numero che parti) & pero in questo hai a auuertire molto bene & aprire li occhi, ma puo bene auanzare meno del partitore le unita come partendo per. 9. puo auanzare. 8.ma non gia. 9.0.10.0.11.& simile per la ragione che si e detta disopra. Perche se tupartiffici 9. p.9. & tu mi dicesti che o.in-1 o.ui entra una uolta & auanza-1 c.u diro che hai mal parti to perche come si e detto, mai puo auanzare quantita che sia mag giore che il partitore adonque, gini giui uai ai uolte & auanzait che e come uoleuamo. si che per questo sta con la memoria atten ro, accionon incorri in tali inconvenienti, perche parefti apprello di chi intende mal pratico.

Del partire per ripiego. L partire per ripiego breuemente ne trattaremo & fassi in que 1 sto modo quando tu hauessi a partire alcun numero peralcu n'altro numero e da notare che sempre per gli detti partirori no si puo a ripiego dividere perche quando il numero partitore sul se numero contra se primo non potresti usare questo atto del si piego ma solo si puo ulare ne numeri composti di altti nume ri accio meglio mi intenda, numero composito intendiamo. 8.9.10.12.14.15.8 di molti altri infiniti. La ragione perche affi detti siano domandati composti lo adduce euclide nel primo del settimo quando disse il numero composito e quello il quale si misura equalmente peraltro numero. Et per questo. 8. e milu rato dal 2 per 4 vuolte & per il converso e misurato dal. 4. per. 2. volte perche. 2. via. 4. fa 8. & cosi. 9. e milurato dal. 3. per. 3. uolte& 1 o.e misurato dal-2. & s. perche 2. ma. s. fa- z c. & similmete il- 12. e milutato dal, 3, per 4. fiate& dal. 4. pel. 3. fiate & cosi li altri puoi vedere date li loro miluratori, pel numero contra se prio ancora il detta

il detto megarense nel principio del settimo diffe il numero pris mo e quello il quale per la sola vnita si puo misurare come e 5.7.1 1.1 3.1 7.1 9.23. & simile liquali numeri mai ne trouarai. 2.41 tri che questi misurino integramete come interviene a gli altri di sopra composti. Et pero inteso questo, quando hauerai a divide, re alcun numeri per vn'altro numero che sia composto. Aliho, La partirai quello numero che tu intendi di partire per li misura tori del numero composto come se hauessi a pattire. 2 5 5 3 6. per 4 8. prima vedi. 4 8. da quali numeri e composto, trouerai che e. composto da.6.8.8.& perche.6.via. 8.fa .48. ancora e composto da.4.8.12.perche.4.via.12.fa.48.& anchora e composto da mol ti altri per le ragioni anteditte delle quali compositioni ne pigliarai. 2. le piu accorte pel tuo partire come e. 6. &. 8. & cosi diui deremo. 25536. per. 6 o per. 8 qual vuoi in prima che non, fa cas so horsia che lo parti per.6 .ne uiene .4256. & questo, 4256. lo partirai per . 8. ne viene. 5 3 2 come vedi suore in margine & cosi partendo.25536.per.48.ne viene.532. Et quando di tal partire ti rimanesse alcuno residuo saria rotto come si disse nel princia pio di tale atto & dipoi il secondo partire lo partiresti per rottoper quello tale ripiego che tuti trouasse all'hora alle mani. Si 8) che quando tu harai tutti li trauagliameti delli totti & massime il partire all'hora farai tal partire per ripiego facilmente senza che piu mi estenda in darti altri esempli &c.

Del partire per il Icapezo. Altro partire detto scapezo si fa in questo modo & interuie ne in questo come del passato, cioe che tutti li numeri non hanno scapezo, come tutti li numeri no hanno tipiego, ma partene ha ripiego, & cosi parte ne ha scapezo, & intendiamo per iscapezo tutti li numeri che sono numerati da. 10. coe e. 10.20.30 40.100.200.300 1000.2000. & sic de singulis, & accio meglio mi intenda tutti quelli numeri che dopo di se al modo nostro ha no il nulla o uero.o.o siano uno o piu zeri continuati insieme & pero quando haueremo a partire. 8 4 7 8 9. per. 10. Dico che del p 10 numero quale uogliamo dividere per. 10. l'ultima figura ammo= 847819 do nostro debbiamo tagliare o uero separare dalle altre & has ueremo la nostra divisione satta come puoi vedere suore in margine. Perche tagliato come e detto di sopra a. 8 4 7 8 9.il. 9. ulti. ma figura refta. 8478. per la divisione del. 10.& quello.9. che ta/ gliamo porremo sopra una linea & il nostro divisore che su . 1 0. porremo sotto detta linea coe si disse nel prio del partire & stara 8478 cofi - 2 - & cosi dividedo. 84789. p. 10. ne viene. 8478 - 2

25536 4256 532

p 10 8478/9

4239- 9

come vedi qui fuore &c.

T quando volessi partire il sopradetto numero per .20. chindi detta sigura vitima cioe il.9. & so auanzo che e . 8 4 7 8 de parti per .2. che ne vicne .4239 & metterai sopra una sinea il.9. e soto il.20. & harai diviso. 84789.p.,20. che ne viene. 4239 & peroe detto questo partire scapezo perche sempre scapeza o vero sieua o separa le vitime sigure dalle prime come hai potuto vedere &c.

Ato

enti

gut

hol

men

10 di

parti

TO DO

fali

Hole

olu

mel

affett

l'uno

che di

quali

pattit

quell

Dan

cun

gun

6198

traild

modo

Pila a

lefor

una,

657

Re D

glian

10 CI

conf

regr

BILLI

telez

teno

detto

plens

the DI

A le hauessi a diuidere anchora il sopradetto numero per 40. dico che anchora tagli detto .9. & il resto che ti resta chee . 8 4 7 8, dividi per 4 ne modi datis, perche si debbe divide re p.4.la causa e che in.40.tolto,0.refta.4. & pero partendo per .4. ne viene 2119. & auanza. 2. messo sopra vna linea & iui acanto, 9. che tagliasti & sotto. 40 stara cosi, 2 % cosi partendo. 84789. per. 40, ne viene. 2119 2 9, & perche caula in aftopartire taglia. mo vna figura al numero che habbiamo pattito e questa perche ne nostri partitori come fu. 10.20 & 40. non era se non vno zero & perche partendo per 10. leuamo vna fola figura & non facemo altro e che, 10. cotiene solo vno, 0. & quello leuato resta. 1. et pero partendo.8478. per. 1. ne viene il medesimo ma p. 20. trattone.o. resta. 2. & pero partimo. 847 8. p. 2. adoque voledo partire p. 100. haueremoa leuare del nostro primo numero cioe .8 4 7 8 9. due figure l'ultime cioe. 89. & restara. 847. & leualene due pche i. 100 e due zeri & restatiche partito, 8 47, per. 1 ne viene il medesimo ma partendo p. 300, leua ancora. 2, figure & parte l'altre p. 3. pche tratti. 2. zeri di 300, resta. 3. & per, 5000, tagliasti, 3. lettere vitime perche, 5000 ha, 3 zerier restaras, & cosi parmiai lo ananzo p. 5. et sara partito per. 5000, & cosi di molti altri numeri che in vitia mo hanno zen o zero liquali da te stesso formeraret farai-

Del partite adanda.

Partire adanda e detto come espresamente uedrai, perche all le volte l'operante dice diamo li il tal numero, & questo non basta damoli il tale & simil detti come sia poniamo caso, che propositi a noi doi numeri, cioe il diussore, & questo che douemo di uidere noi meteremo da parte il numero ilquale noi intendia, mo di diusdere, & disopia o dacanto metteremo il diussore, accio l'occhio l'habbi facilmente a vedere & discorrere col numero che sin sin leuante et l'altro imponente. Di poi ne piglieremo tante delle prime figure (a modonostro o vero delle vitime a modo arabo) del numero quale noi intendiamo partire, quante

figure e nel numero partitore. Et cost prese considereremo il no ftro partitore quante uolte entra nelle figure prese, se per caso non entrasse alcuna uolta. All'hora !i accrescieremo o daremo alle, si gure'prese un'altra sequente, & la piu prossima alle prese et tante trolte quato detto partitore entra nelle figure prese si pone il nui mero delle volte suore dacanto al numero che uvoi partire o ues to disopra quando il partitote sia dacanto al numero che deui partire ilcheno fa calo piu all'uno modo che all'altro. Et le det, te volte si deono multiplicare contra il partitore & quello, che sa si uole sottrare delle figure prese. & a quello che auanza si uole copulare o uuo i accompagnare quella figura piu prossima oltra le sopra prose & fare il medesimo che alle passare facesti. Cox me fia che uolesti partire questo numero. 6 2964 7 8. per. 65 7 assettarai li tuoi numeri come uedi qui dacanto separatamente l'uno numero dall'altro. Dipoi piglia tante figure de numero che deui partite daman sinistra qua te figure e nel partitore, le, quali sono .3. figure cioe .6 5 7. & dunque del numero che dei partire pigliarai. 3. figure le prime amodo nostro cioe. 629. & dei ponerle a piedi di esse sotto la linea come uedi qui dacanto, & questo fatto hai da cosiderare se il tuo diusore. 6 5 7. entra alcu/ na uolta in. 629. Se rettamente cosidererai non ui cape o entra al cuna uolta, & pero giongeremo o uero li daremo alle sequenti sigure otto poste .629.il.6.ilquale segue dopo quella & stara cosi 6296. & ancora in questo numero considera quante uolte ui en trail detto partitore. 657, laquale considerationesi sa in questo modo che tu dei lasciare tutte le figure del partitore saluo che la pria a mo nio, cioe se nel pritore sono. 4. figute se ne lasci. 3. & le le sono.3. le ne lasci.2. & p.5. figure se ne lassa. 4. sono.2. se ne lassa una, & cosi na discorredo p núero isinito dunque dei lasciare di. 657. tuo ptitore. 2. figure vlume cioe. 57. & cost ti testa. 6. per ptito re Dipoi anchora delle sopra prele 4, figure del numero che uo. gliamo diuidere che furno. 6296. debbi lasciarne. 2. vltime figur re cioe. 96. come facesti al partitore & resta. 62. Dipoi debbiamo confiderare. 6. quante nolte entra in 62. Et qui e da notare questa. regolasperche pare ui entri-10. uolte doue mai in tale partire ne in altri no sara mai possibile ui nadi detro il partitore piu di 9. uol te le al ordinario andarai: si che parendo a te che ui entri, 10. Volvi te non e la verita dunque diciamo che ui entri. 9 volte. Et pocrai detto .9. suori delle figure che parti pur con la separatione d'una breue linea ritta per pendiculare come uedi q da cato. Hora dico che posto che hai da cato il detto, g tu lo debbi multiplicar cotra

6296478)

657 6296.478|9 6296 5913 383

ti rd ti rd

perch

Dieso

THE PARTY

8 9. in

defimi

j.pchk vlaak

10 p.s

ונו אונו

the al

0 1100

e prodi

acods.

ore, at

il partitore . 6 5 7. & quello che fa deui porlo a pie delle . 4. figui re prese cioe di .6296. facendo cosi multiplicando detto .9. con 657. dicendo. 9. via, 7. fa. 63. & poni. 3. sotto . 6. vltima figura di 6296.8 falua.6.poi muliplica.9.uia.5.fa.45.8.6.che faluaftifa 51. & poni. 1. fotto. 9. di. 6296. & falua. 5. poi multiplica. 9. via. 6. fa. 54. &. 5. che faluafti fa. 59. & poni. 59. sotto. 62. per essere forni ta la multiplicatione, & sotto a questa multiplicatione farai vna lis nea come vedi fuore qui in margine & fatto questo tu lottrai: 5913 di.6 2 9 6 ne modi predetti del sottrare ti restara. 38 3. come ve di qui da canto alquale, 383, se gli uuoli accompagnare la sequens te figura del numero che uuoi partire dopo le,4, che pigliasti pri ma. & perche prima pigliafti. 6 2 9 6. dopo di queste segue il. 4. dunque a.383.ui acompagnarai di dreto (a modo noftro) il. 4. lara, 3834. Et anchora di questo numero, 3834, saras come sacesti 629.6.4.78/95 disopra al .6296. lasciado imaginativamete le .2. ultime figure amodo nostro rimanera, 3 8, & cosi di detto ptitore lasciate due vltime figure rimane. 6. come disopra si che dirai. 6. in. 3 8. quan te uolte ui entra doue qui pare che ui entn. 6. uolte & non ela ue rita, perche se tu dici che ui uadi, 6. uolte e tu multiplichi questo 6.come facestiil, 9.con. 657, fara. 3942 ilquale non potrai trar, re di. 3834. & pero dirai che ui entri. 5. uolte & non piu, & pero poni, s. dopo il. 9. che prima ponesti come per te stesso puoi uede re qui fuore, & questo, 5, multiplica contra, 6 57, tuo partitore co/ me facesti con. 9. dicendo. 5. uia. 7. fa. 35. & poni. 5. lotto il. 4. ulti ma figura di. 3834. & salua, 3. poi multiplica, 5, uia, 5, fa. 25. & 36 che saluasti fa, 28. & ponerai 8 sotto 3 penultima figura di 3 8 34 et salua, 2. poi multiplica, 5. uia .6. fa. 30. et. 2. che saluasti fa. 32. et ponerai. 3 2 a piedi di. 3 8 per hauere fornito questa multiplicatoe di poi farai una linea sotto: 2. quatita come uedi qui dacato doue lottra. 3 285. di 13834. et resta. 549. il quale resto o uero auanzo ui debbiamo accompagnare l'altra figura sequente al .4. del nume, ro quale uogliamo partire perche gia habbiamo dato o uero para tito di tutto il numero la maggior parte che e i 6 2 9 6 4. et per che dopo questo. 4 sequita il. 7: che messo dacanto a. 5 4 9: sara: 5497. et di questo 5 4 9 7. dicosi facci come alle . 2. uolte passate cioe che si lasci. 2. sigure resta. 54 et cosi al partitore resta. 6 & dis rai. 6 in ,54 quante uolte ui puo entrare doue qui ancora ti pare, ra che ui uadi : 9 uolte, & tamen non ui puo entrare : 9 uolte, per che se multiplichi. 9 uia. 654 far 5913 il quate numero non si po tria abbattete di. 5497. & pero date ua cauado tanto che la mul tiplicatione delle nolte contra. 6 5 7. si possi battere del numero

pof

1101

nó

8,0

tito

do

Calu2

fotto

6.12

form

elot

qua

001

241

time

657

trade

none

men

to d

uert

3.00

day.

5.12.1

multi

248

447

fapp

che

447

prau

stara

tend

Aceder

& ha

9-nel

& qu

6296 5913 3834 3285 549

til ste omelicarational to a short posto sotto sa linea cioe di quello numero che tune tuoi casi ti trouassi si come qui te troui. 64 97 & pero ueduto che .9. volte no ui puo entrare: trouarai che vi entra . 8. volte & pero ponerai. 8. di fuore a cato al.5. & questo, 8. multiplica contra. 657 tuo par titore come facesti con le.2. prie figure poste suore da canto dicen do di. 8. via. 7, fa. 56. & poni. 6. sotto il 7. vltia figura di . 5497. & falua. 5. dipoi dirai. 8. via. 6. fa. 40. & 5. che saluasti fa. 45. & poni. 5 lotto il.9. penultima figura di. 5497. & salua . 4. dipoi dirai. 8. via. 6.fa. 48. 8.4. che saluasti fa. 52 & poni. 52. a pie di . 54. per hauer fornito la multiplicatione & fa vna linea sotto a duoi numeri cioé lotto 5497. &. 5256. Dipoi sottra, 5256 di 5497. resta 241.al qual resto dico che accompagni suore a l'altra figura sequente do po il 7 che e 8 del numero qual parti: doue post o . 8 appresso di 241 i ultimo fara 241 8. Et qui anchora farai il medesimo che so pra piu volte hai fatto lasciado immaginatinamente, 2. figure vl time a mo nostro e restara. 24, & cosi anchora lasciato del ptitore 657. due vltime figure resta. 6.8 dirai. 6. in. 24. quante volte ui en tra détro anchora in questo ti parera che ui entri, 4. volte & tamé non e la uerita per rispetto delle figure lasciate immaginatiua, mente del partitore lequali non uanno nelle lasciate del nume, ro che si debbe partire. 4. volte & pero cosidera molto bene trouerrai che ui entra. 3. volte & pero poni. 3. dopo. 95. 8. 8 ilquale, 3.posta multiplica contra 657 ne predetti modi disopra dicen do.3. uia-7.fa. 21. & poni-1. sotto. 8. & salua 2. poi multiplica. 3. via 5.fa. 15. &. 2. che saluasti fa. 17. & poni. 7. sotto . r. & salua . r. poi multiplica. 3. via. 6. fa. 1 8. & 1. che saluasti fa. 19. & poni. 19. sotto. 24 & sotto gfto tu farai una linea soto & trait 971.di.2418,resta 447. & perche a questo resto o auanzo non hai piu sigure di darli sappiche il tuo partire e fornito & lo auuenimento sono le figure che poneui dacanto dimano in mano cioe. 9 5 8 3. & ananza, 447 ilquale auanzo come si disse nel partite per testa porrai so pra una linea & il partitore che fu. 6 5 7. poni fotto detta linea,e stara cost 4 4 7 ilquale schisatto come nel suo luogo de rotti in tenderai sara + + 9 &c.

te for a voni
a voni
ai soni
alegar
ne flech
ne fact
ne fact
ne fact
ne fact
ne fact

a elan dina

dust.

121 111

, & po

doi and

tore co

4.00

13 8 34

2.;1.6

plicato

to dog

10:01

pane

0 028

et pet

9. [212

paffar 6 & di ci par ce, per ca fipo Ppresso di questo partire e da notare piu cose & hauerle in bona pratica la prima e che gia l'habbiamo detta che procedendo a l'ordinario lasciando le debite figure come si richiede & habbiamo mostrato mai il partitore puole entrare piu che 9 nel numero qual parti come sia esempli gratia il partitore. 298 de quello che parti sia 2897 perche habbiamo mostro & lasciano do di 3 sigure del partire le 2 ultime cioe lasciando 98 resta 2. p

C III

657
629.6 4.7.81958
6296
5913
3834
3285
1497
5256
2418
1971
017070 4 4 7

partitote & coli lasciado. 9 7. del numeto quale vogliamo partite resta. 28 dunque cossiderado il due partitore quate siate pol entra, re in 18 parera a ciascão che ui entri. 14. volte ilche no e uero,& no ui puo andare piu che g quato mai piu. Hor questa cosidera, tiõe quate uolte ui debbi entrare a poto te la mostraro g come si debbe fate si ben no l'habbiamo mostrato nel suo partite come ri chiedeua lo feci per buo rispetto, perche hauerei caulato gra traua tot glio al principiante. Hor coe e detto. 1 in. 28 uetra 1 4 uolte resta no da uedere se le figure lasciate del partitore che e. 98 nelle figure la tore nút lciate del núero che uogliamo partire che e. 97. entra. 14. fiate. 98. in 97.come 1 in 28 certamète che no vi puo entrare tante volte te, & debbesi lasciare delle. 2. figure cioe di. 9 8 si debbe lasciare. 8. & nei resta gener dimsore secodo & . 2 e divisore primo & . 8. e divisore 12 terzo & cosi lascierai di. 97.11.7. & resta 11.9. per lo secodo núero gio Icial che dividere debbiamo & 7 per lo terzo. Hor dico coli 9 lecodo dell partit ore no entra. 14 volta in. 9. secodo núero debbiamo partite aduque diremo che achora, 2 in 28 no puo entrare 1 4. volte & bilo diremo che ui entra, 13 volte aduque adado, 2 in 28 13 volte ui facci uien auazare. 2. ilquale. 2 copulato con. 9. secodo numero che deb tical biamo partire fa. 29. poi diremo. 9. lecodo partitore in. 29. non ui entra: 13. volte come, 2. in. 28. aduque. 2, in. 28 no vientri: 13. uolte et dirai che ui entri, i 2, uolte aduque andado, 2, in-28, 12, uolte ui auazeria.4.ilqle.4.copulato a.9.lecodo numero che debbbiamo partire fa. 49 poi uedemo le gelecodo partitore ui entra . 1 2 uolte рил 111.49 anchor questo no puo esfere adunque. 2.in. 28.no ui cade. 1 2 uolte & cosi anderai negotiando tanto che ui entra il secondo meno aftol pied partitore tante fiate quante il primo e tal uolta poria accadere che haueresti a cosiderare il terzo partitore se ui entra tate fiate quane to il primo. Hor questo e la regola la megliore che ci si puo dare in volere sapere quante fiate puo entrare il partitore nel numero lau che debbi partire benche chi hauera pratica piu presto trouera la nol uerita perche non andara negotiando a uno a uno ma se appro// men pinquara con questo nostro ordine quasi che in fatto senza haue re ambrattare un foglio di multiplicationi come insegnano certi tail bettori. Hor dopo di afte due regole cioe che il partitore no puo 4.8 entrare più che 9 volte nel nuero che si divide & di trouare apon lai toligie fiate ui cade seguita la terza e ofta se pure tu no hauessi ofto núe scao pcetto habbi afto terzo che qui la multiplicatione delle uolte cotra il partitore no si puo cauare del numero disopra all'hora di che il partitore no vientri tate uolte, & doue pria ti pesaui che ui tem: andasse-7.0.6.ua negotiado tato che si possi lottrarre, la grea e co uerso delle passate che qui di tua sottratioe ti resta piu del tuo pti POL

toté dico all'hora potra cadere il detto partitore piu uolte che tuno ponesti, dung se ponesti. 3: ponerai, 4. cassando. il. 3. e tato farai che il pdutto del partitore tratto del numero il quale intendi de tratte non ti resti quantita equale o maggiore del divisore, quinta ogni uolta che hai sottrato & al restoui accompagni una figura sequete come se e detto & dipoi debitamente lasci le figure (septe una me) no del diuisore) (come disopra ho narrato) & che la pria del partis tore nonentri in quella che resta poni suore da cato uno zero nel nuero di allo che uiene di tal ptire, & datagli un'altra figura seque te, & le anchora in questo come e detto il piitore non entrasse pos nerai fuore a canto un'altro.o. & dagli poi un'altra sequente figu ra tanto che il divisore entrasse, qualche nolta nel resto figure agy gionte, & ofte regole ti sieno bastati nelle tue occurentie che ti posciano accadere in simil partire. doue per te stesso studierai facendo dell'altri per che dandoti il modo & la uia di tale opare la pftezza bisogna che uenga da te che si fa con uno assiduo opare & tante ne facci che ti uenga a praticare, perche come'disse il siorentino la praz tica non e altro se non far buon dato &c.

ior son

dinila dinila

o big

fecos

parun Volre & Volte vi

the did

1 DOD 1

13-000

enlon.

boiamo

2 0010

cade

ere che

t quan

comin

opera la

haues

o cetti

oo poo

dea

Esta lo insegnarce il partire a galera o uer battello ch'e così detto pche nell'opare viene fornito che e mo di una galera con la uela latina & nel dipenare le figure come intederai & vedrai da canto in margine pareno proprio, remi, & per afto e detto ptire a galera ilqle nel praticare e molto leggiadro ma ci bisogna bona pratica il ptite adada p uno pricipiate e piu sicuro. Nientedi, meno i medesimi modise osserua all'uno che all'altro, saluo che in ásto bisogna sottrare ptesta cioe imaginativamete come potrai co> prédere nell'operare. Hor sia che habi a partire, 97843 56, per. 987 & qui ha da confiderare se le. 3 figure del tuo partitore entra nul la volta nelle. 3, figure prie del numero che debbiamo ptire a mo nostro trouerai che no pche piu e. 987. che. 978, prie figure del nu mero che uogliamo divider, dung daremogli un'altra figura, piu auati cioe 11.4. & stara cosi. 9784. & cosi sotto afte. 4. figure pone rai il tuo ptitore, cioe. 987. coe uedi q da cato ponedo il.7, fotto il 4.8.8. sotto 8.8.9. sotto, 97 & dirai coe nel ptire adada facesti, la sciado di. 3. figu-le. 1. imaginativamete cosi del partitore come del nuero gle uogliamo partire &dirai, 9, nel. 97. quate uoltejui po etra re & perchalle uolte coe disopra dissi n'etra il partitore della. 1. si gura i le sopraposte quante uolte mostra, rispetto alle sequete lascia te ma deuesi metter che ui entri tate uolte chi anchor le sequeti mul tiplicate nel núero delle uolte uega multiplicatione a le mani che possi cauare dette figur sopraposte all'hora che n sarano dipenate

altrimenti bisognaria riporre da capo la tua operatione: & pero a questo bisogna molta auuertenza, perche hauendo tu a tornare adret ouedreffi le tue figure depenate & non potrefti riconoscer le da capo si al principio non titornassi con riporlo di nuouo & pero nanti che tu poghi il numero delle volte che ti pare che ui entra guarda destramente si ui entri tate volte opiu o meno quel loche fusse dibisogno & pero seguendo dirai. 9. nel. 97. Vientra. 9 uolte & peroponi 9 di fuore dal numero quale debbi ptire facendo separatione con breue linea. fra quello che poni di fuore & il numero che parti come uedi qui da canto. Adonque andando 19.111.97.9 uolte poni 9.da canto come e detto & multiplica detto. 9 posto da canto contra tutte le 3. figure del partitore, ma nel contrario modo che si fece adanda pche in questo multiplia carai, 9. posto da cato co 9 prima figura del partitore fa. 8 i ilqua le.81 tra di. 97.cosi date amente pche detto.81 debbi da te imma ginarlo sotto, 97.0 sopra come ti piace e trarrai prima il numero del numero poi le decine delle decine &pche in. 8 1. ui e-1. dirai-1 di-7-resta. 6.& porrai-6.sopra 7.& da dipenna al-7-posto che hai il 6. tutto un tepo poi tra 8 decine di 9 de cine resta, 1. & poni. 1. sopra, 9. & da dipenna al, 9. & cosi anchora darai dipena al 9 pria figura del partitore dipoi multiplica detto. 9. posto suore dacanto per 8 lecoda figura del tuo partitore fa. 72. & questo cauarai di 168.che e sopra 8.che multiplicasti dicedo 2 di 8 resta. 6. & poni 6.lopra, 8.& da di pena al. 8 poi caua. 7.di. 1 6.refta 9 & poni 9.lo pra. 16.& da di pena al. 16.& cost dipenerai achora 8. scda figu. del partitore & di nuono multiplica detto.9 dacato posto co.7. ul tima figura, del tuo ptitore fa 63 1 sqle caua di. 964, posto sopra 7. dicedo 3. di. 4. resta. 1. & pone. 1. sopra. 4. & da di pena al. 4 poi tra.6, di.96. refta.90. & da di pena ad.96. & poni, 90. sopra esso & achora dipenarai.7. ultia figura del tuo putore, & cosi qui il puo re tutto depenato si ripone unaltra uolta una figura piu auanti che no ponesti pria, come puoi uedere q da cato cioe. 7. ultia figu ra del ptitore la metterai fotto. 3. pri i figura che troui oltra il. 4. gia dipénato &. 8. lotto. 7. dipénato &. 9. lotto. 8. &pche, 9.a effo nuouamete posto sotto. 8, sopra di lui soprasta. 90. no dipennato dirai.9.in.90.quate uolte ui puo andare trougrai che uetra,9, fiate & po metrerai gito.9, fuorea cato a l'altro,9. & medesimamente multiplica detto. 9. uia, 9. pria figura del ptitore fa. 81, il gle tra di 90, resta. 9. & porrai. 9. sopra. 9. & da dipena a detto. 90. & costan chora dipenerai. 9. pria figura del partitore dipoi multiplica deta 20,9, uia. 8. scda figura del ptitore fa-72, ilquale, 72, tra di. 91, che lopi

63

5.80

trau

me

parti

da di

guia

8. tel

acho

timat

10.5.

achor

iltgo

9.100

10.9

poni

DOLL

letm

matig

48.16

multi

prafta

112 2

re de

cheil

nole

tiree

nate,

Hara

Viene

tia tal

alttilo

Tetta co

Pil.g.

epebl

sopra stara detto. 8; resta. 19. &poni. 19. sopra. 91. &darai dipena al 91.& coli dipennerai. 8. seconda figura del partitore: dipoi multi plica il predetto, 9. via. 7. vltima figura del partitore fa. 63, il quale 63. trarai di. 193. che sopra a deto. 7. resta. 130. sopra, 193. e darai dipena al. 193. & a.7. vltima figura del ptitore: dipoi metterai di nuouo il tuo ptitore unaltra figura piu auati doue porrai. 7, sotto 5. & 8 fotto. 7. &. 9. fotto. 8. & perche fopra. 9. pdetto vi fta. 13. 110 dipenato vedrai. 9. in. 13. quante uolte v'entra trouarai ch'e ui en tra una uolta & pero poni, i .fuore a canto alle altre prima poste co me puoi vedere da cato dipoi multiplica. 1. via. 9. prima figura del partitore fa. 9. il que caua di, 1 3. resta. 4. & pero poni, 4. sopra. 1 3. & da di pena a. 13. & cosi a, 9. poi multiplica detto 1. via. 8, secoda fi gura del partitore fa. 8. & afto 8. tra di 40. che soprasta a detto 8. resta. 3 2. & pero poni. 3 2. & sopra. 40. & da dipenna al, 40. & cost achora a, 8. secoda figura di partitore, dipoi multiplica, 1. via, 7. vi tima figura del partitore fa. 7. ilquale tra di. 3 25. che soprasta a der to, 5, resta. 3 1 8, & porai. 3 1 8, sopra. 3 2 5. & darai di penaa. 3 2 5 & achora a.7. ultima figu, del partitore. Fatto afto tu porrai di nuouo il tuo partitore, vna figura piu auanti, cioe. 7. lotto, 6.8. lotto, 7. & 9. sotto. 8. & perche sopra questo. 9. VI soprasta, 31. considera deta to, 9 quante, fiate entra in, 31 trouerai che ui entra, 3. volte: & pero poni 3. fuore dacanto alla sequentia delle altre figure gia poste. di poi multiplica detto.;. via. 9. prima figura del partitore fa. 27. ilq 978*356 9913 759 le tra di. 3 1. resta. 4. & porra. 4. sopra. 3 1. & dipenerai. 3 1. & . 9. pri ma figu.poi multiplica. 3. via. 8. secoda figura fa. 24. & caua. 24. di 48. resta. 24. & da di penaa 48. & cosi a. 8. seconda figura, dipoi multiplica. 3. via. 7. vltima figura fa. 21. & afto tra di. 246. che so prafta a detto. 7. refta. 225. & cosi porrai 225, iopra. 246. &da di pe na a. 246 ·& a. 7. vitima figura del partitore. Adesso perche le figur re del numero che uolemo dividere sono tutte depennate e segno che il nostro partire per galera e sornito. & l'aquenimento suo so no le figure poste suore dacato, cioe. 9913. & lo auanzo di tale par tire e le figure che sono sopra la galera lequali non sono depen, nate, cioe. 225. Il quale posto sopra vna linea, & il partitore di sotto stara cost- 2 2 3 il quale schisato e 3 5 9 & cost di tale partire ne viene. 9913 7 5 9 Et così habbiamo dimostrato co la diuina gra tia tale attomolto laborioso a declarare ilquale questo & tutti li, altri casi, molto meglio a uiua vocesi dimostra che con la penna, resta come tale atti de diussione si possino o si debbino prouare per, 9,0 per, 7, Ilquale sotto breuita di parole dichiareremo, & sia che presa la proua del partitore multiplicata con la proua dello

ne 8.1 cap audenimento & sopra questo produtto gionto la proua dell'auan zo del numero partito di fare a ponto la proua del numero partito. Piu chiaraméte piglia la proua di. 9784356.che e. t. per. 7. & questo vno salua per proua poi piglia la proua di. 987. che, o. ela proua di,9913.e.1. hora multiplica questo, 1. con o. fa, o. gionge, uifu la proua di. 225. che e. 1. fa . 1. come uoleuamo che tanto ne fu di. 9784356.2dunque sta bene. Ma la vera & ottima pua e che tu 103 multiplichi, 987.con lo auuenimento. 9613.fa. 9784131.&a offo vic produtto visi gionga lo auanzo che fu. 225.fa, 984536: come lo nu 30 mero che partimo adunque stabene & sopra questa e sondata quel 011 la del.7.8.9.8 così puoi prouare delli altri senza che m'affatichi 80 in altri esempli.&c. 3.60 Esta il modo di partire monete: mesure: & pesi per numeto ı.qı quaz come le volessi partire. 2.43. 8,14. 8 4 per. 3. porrai queste monete come vedi qui da canto: & il partitore da capo & a piedi per fa.88 fipóid IN lo d delle ditte lire. &. &. &. farai una linea dipoi comincia alle. L.& 43. 14.4 dirai. 3. nostro divisore quante volte entra in. 4. che vi entra, 1. & auanza, 1. & pero poni. 1. sotto. 4 & 1. che ti auanzo accompagna) rai co.3. che legue doppo il.4.fa. 13.& dirai.3 nostro divisore qua te nolte entra in. 1 3. che ui entra. 4. & auaza. 1. & poni. 4. lotto 3.& perche ti auaza. 1, lira laquale debbiamo partite con li-14. & faral life B.de. 1. L. che lono. 20. J. &. 14 fa 34. & pero dirai. 3. nostro diui pern fore quante volte entrain 34 vi andara, 11. volte & auaza. 1. & pot litot rai. 11. 8. a pie di 14. 8. & 1: 8. che ti auazo farane denari che e 12 glion denari &. 4 8. piu fa. 19 & dirai. 3. in. 16. ui ua. 5. uolte & auaza. 1 gion & pero poni. 5. 3. & quello. 1. che auanzo porrai sopra una linea& po & 3.partitore sotto & fara + & cosi ti uerra di afto partire come puoi 10 be vedere 2.14.11.5. 1 &c. 10,1 Tcosi nolendo partire cane 322. braccia. 3. & quarti. 1. di. brac non cio per s.postele tue quantita come uedi qui da canto dirai. 5 in 3 2 ui entra, 6. uolte & auanza: 1 & poni, 6. lotto il due & . 2. ch b. 322 3. 1. metic saluasti accompagnato con: 2, leguente fa, 22, & ditai, 5, in. 22, ul leno cape. 4. uolte & auanza. 2. & cosi poni. 4. canne sotto le. 2. canne. & 64. 2. 1. 2. canne ti auanzo che sono braccia. 8. &. 3. braccia piu fa. 1 1. & di 1610 ong cai, 5.in:11.uicape, 2.uolte & auanza, 1.& cosi poni. 2.braccia sot & fi to-3. braccia &. 1. braccio che ti auazo fattone quarti: somma. 4 quarti &. 1 . quarto piufa. 5 . quarti, & cosi dirai . 5 . in. 5 . quarti u'étra trodi biami una uolta: & cosi poni. 1. sotto. 1. quarto & nulla ti auaza & così di ellere tale partire viene canne 64.braccia. 2.e quattu 1 &c. denot 16 1010

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

A le volessi partite marche. 847, &once. 3, & gri. 1 3, 12, 5 & grane 16 d'oro per. 4. Metterai le tue quantita per ordi ne come vedi qui da canto, & il partitore sopra: dipoi dirai. 4. in 8. vi entra 2. volte: & nessuna auanza: & poni 2. sotto. 8 dipoi di rai-4, in, 4-vi cape-1, volta & pone-1, lotto-4-dipoi dirai-4, in-7.vi cape i wolta & ayanza ; marche: & cosi poni, i marcha sotto, 7. &.3. che ti auanzono ne farai once: & perche marcha vna fa.8. once le-3-saranno once. 24. & once. 3. piu fa. once. 27 & dirai. 4. in. 27. Vi cape.6. volte & auanza.3. once & cosi poni.6. sotto.3. once. & le 3 once che ti auanzono ne farai quarti: & perche, 4, quarti sono. I oncia, le, 3.0 ncie larano 12. quarti: & 1. quarto: piu fa 13. quarti, & dirai-4.in. 13.vi entra.3. volte & auaza-1. quarto, & pero poni, 3. sotto 1. & lo-1. quarto che ti auanzo farane. 3, & perche. 6 . 8 e 1. qtto co gli. 5. 3. fara. 11. 3. & dirai. 4. in 11. v'entra. 2. volte & auaza.3. 3. & poni.2. sotto.5. &.3. 3. che ti auazone farai grane, & pchil. 3 e. 14. grae. li. 3. 3 larano. 72 grae ch co . 16 grae piu fa. 88, grae & dirai 4.1.88. vi cape. 12 volte &nessúa auaza, et co sipoi. 22 sotto 16, et méti di tal partire march. 211 6.3, 2 22, &c. T Nino a qui con lo aiuto del nostro saluatore & della sempre immaculata uergine maria siamo peruenuti a fine di tutto gl lo che appartiene alli numeri sani: resta al presente delli rotti qua li sono necessarii in tutte le occurentie della mercantia: & molti per non hauere tali atti operatiui in pratica lalciano andate uia ta li totti,o uero'di tali totti fanno integtifi come alloto mette mi gliore'conto: doue questi tali vengono a occorrere nelle loro ras gioni in grande errore del proffimo in modo che si danna il cor po & l'anima Donde e l'imparare necessaria cosa in questo molto bene mi estenda. Ma primamente declarare che cosa sia rot/ to, laqual cosa il vocabulo perse solo representa quello che tale nome importi : che in substantia uuol dire rotto essere quella quantita che non arriua al suo tutto: come qui nel operare arith/ metico si potra vedere. Quello tale numero si dice rotto ilqua le non peruiene alla integra unita. Et dicesi rotto essere vna o vero piu parti della vnita o vero di che si uoglia quantita. & tale origine viene, dalli partimenti delli numeri per altri numeri & figuranti sempre gli rotti con. 2: numeri, uno'di sopra & l'altro di sotto: con una piccola linea in mezo come piu uolte hab// biamo detto: & quello numero di sotto alla linea debbe sempre essere maggiore di quello di sopra alla linea, & se fusseno equali denotaria tale non essere rotto, ma essere vnita integra, come nel le loro operationi meglio intenderaiset se il numero sotto la linea

8|47.3.1.5. 211. 6.3.2.22 mar.onc.qc. 8.

pers.

pe

ii min

erzi god La pie Ik. Z.

12,1,

ogeçon production

oftrod

11.87

chee I

10271

na linea

ome po

1. 166

गरं वे व

E. 1.1

, 22.

arti del

fuste minore di quello di sopra o veremente saria tutto humero sa, no o ueramente saria sano et rotto, che questo non puo fallire o uetamente la unita et totto, et lo numero di lotto sempre e detto partitore, et il numero di sopra e detto numero partito, et dicansi ALC: C. I. achora detti. 2. numeri, vno denominato, et l'altro denominatore denominato e detto allo che sta di sopra, denominatore e quel/ otes lo che sta disotto: et questo basti inquanto alla loro descripi tio, ottal ne. Laquale accio meglio mi intenda, come il rotto debbe essere, 100 vnao uero piu parte, de uno integro , una parte de integro, dicia, 1011 mo lempre quando lopra la linea sia la unita, et lotto-2 0.3.0.46 nea in infinito procedendo, pure che il numero sottano, sia piu del su tia, periore, che altrimenti non saria rotto come di sopra dissi, cioe si chi quello di lotto potessi entrare in allo disopra, integramente senza tote nullo soprauanzo. App so una pre di rotto e detta da asto come to du lia elepli gratia, che sopra la riga sia uno & stara cosi - & ponia tocin mo lotto la riga sia-2. stara cosi \(\frac{1}{2}\) doue, 2, denomina fila unita ch 100 00 la fa dire un mezo, pche gllo. 2.a noi denota di quella unita farne. gano 2. pti eqli delle qli il nome sara detto mezo di ciascuna, cioe delle dout dose 2. pti d'uno itegro la vna sola e a ssto modo il detto rotto sia det eo pte unica d'uno itegro si come anchora qsto -che p'denomi dode natore ha il. 3. nel qle denota a noi qlla unita sopra la riga douersi le co dividere p derto. 3 uvole dire: 1 cioe delle. 3, pri egli di uno ite a do gro, la una il simile diria di afto - cioe delle 4 pti di uno itegro la una, & cosi i infinito piu pri delli rotti di uno sano sono quan) do sopra la riga hauessero piu unita, come. 2.3.4.5.&c. Essendo po sempre maggiore il denominatore del denominato come si riv me ma cerca si come afto 2 qual dice due terzi, cioe delle tre parti equal ngure: li le due, & cosi p questo 3-che dice. 3 quarti, cioe delle. 4 parti di la qua vno itegro o di che quatita si uoglia le tre, & così in infinito &c. tico, Si che a questo modo gli rotti vengono a essere piu parti di uno dadi integro lequali parti o parte come dicemo derivano dalli partir tegin menti in questo modo, & prima p una parte sola, & quado parti. maili 7.p.2.che ne vieue 3. 1/2 & 5.p.2.che ne viene 2. 1/2 & 10.p.3 ch totti a ne uiene. 3. & cosi. 9. p. 4. che ne uiene 2. + & sic de singulis ch à nie del partimeto i ultimo le auazala unita, et qui auazasse piu che uni tame ta in detti partiméti, saluado pero il. 2. dalgle mai partedo p esso 11/2 gliap alcuna quatita no puo auazare piu che la unita, ma delli altri, al lhora semp tal rotto semp sia detto piu pti d'uno itegro, si come Ditron partedo 11.p.4.ne uiene. 2.& 2-che auaza-3, unita: che uole dire and la delle. 4. pti'd'uno itegro le. 3. & coli ifinitamete, prededo, & ofto Dele fi basti circa tale declaratiõe senza che piu m'affatichi in uano &c. HOD I Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

Esta il modo di lapere rileuare li rotti o ueramente saperli chiamare persuo nome, doue tenerai questa regola che ti do che sempre il numero sopra la utrgula si chiama per suo nome & quello numero ilquale sta sotto la uirgula o linea da.2. sino a 10, coli li costumano chiamare per, 2. si chiama mezo, p. 3. terzo, o terzi, per. 4. quarti, per. 5. quinti, per. 6. lefti: per. 7. septimi: per. 8. ottaui.per.9.noni: per. 10. decimo:o decimi: secondo se sono par/ te o parti come dinanzi si disse nel sequente capitolo liquali detti nea fuse piu d'una unita come. 2.0.3.0.4. com sia esempli graz ția, 2 che quello sopra la linea e.2. & quello sotto e.3. dico che chiami allo di sopra p suo nomercioe due: & allo di sotto sera det to terzi & non terzo per essere parti & non parte: dunque sera det to duo terzi: & cosi qsto 3-sera detto tre quarti: & cosi 5 sara det, to cinque septimi che sempremat il numero da capo si chiama p suo nome proprio: & se li numeri gli quali sono da. 10. in su si tro uano sotto la linea si chiamono per proprio numero aggiongen/ dout pero in ultimo questa additione: cioe eximo o eximi secon dose sono parte o parti: come questo. - '- ilquale sara detto uno dodeci eximo & se stesse cosi. - - sera detto. 5. 12. eximi & se stes se cosi 2 3 sera detto uintitre uintiquatto eximi. & questo basti a documento tuo in saper chiamar li detti rotti. &c.

Del modo a trouare lo schisatore di rotti. E T perche alle uolte all'operante. Arithmetico accade nelle operationi sue incerti rotti gradi liquali digradandoli di no. me ma non di quatita: si possono nominarli in minore quatita di figure: & questo suo ultimo nominativo, e piu habile all'intelletto la quatita sua quato sia, Massime a gllo in questa arte e poco prat tico, & mettero uno elemplo, simplice alli rotti: ma simile come e da dire. 24. 8 liqli. 24. 8 meglio e chiamarli & 2 che p & 24. Nie tedimeo tato e. 24. 3 quato & 2.coli ancora & 1 20 meglio e chia marli 2 6 che & 120 quatuque sia il medesimo cosi ancora nelli totti accade moltissime uolte come sia 1 4 che tanto e 1 4 quato 3 niétedimeno meglio & piu limato e dire 2 che 1 6 & anco/ ra meglio il groffiero lo intede co dire 2 che 1 6 & come gli det ti 1 6-si debbino recare a 2 & saperlo conoscere la uia sua si pi glia p dinersi tragetti:pur no dimaco nota afto che sempre deb/ bi trouare uno núero il qle equalmete dividi lo denoiato senza al/ cuno soprauazo come lo denoiatore: pche se nulla auazasse no ha ueresti lo iteto tuo Accio che piu chiaramete mi inteda: dico che troui uno núero che parti-16, di sopra la riga & no ne auazi nulla

o ha de

denia

n dom

000H

dim

& cosi ancora il medesimo ntiero pti senza nessuno. soprauanzo il nuero fotto la riga, che e. 24 il quale nu ro po effere . 2.4. & 8 pche ciascuno di detri nueri parte senza alcuno soprauazo. 1 6 &.24 p che 2 parti il. 1 6 per 8. & il 24.1.1 2. come disopra nel partire si e detto: ancora il 4. parte il 16, che ne uiene. 4 & no auaza altro: & cosi detto. 4 parte il. 24 che ne uiene. 6. senza nessuno soprauazo: se tu dicessi che susti el 3.11 espodo che no: perche il 3. parte il 24.e viene. 8. senza alcuno soprauanzo: ma detto, 3. non parte. 1 6. senza loprauanzo: perche partedo, 16 per. 3.ne uiene, 5.& auanza. 1.adu que non e quello che cerchiamo & proponemo di sopra. Hora in telo questo & trouato il núero cosi atastoni per comune partitore dell'vno & dell'altro piglierai qual numero vuoi delli, 3 trouati Quarunque verrefti piu presto a fine del tuo operare se pigliassi il maggiore che alcuno altro. Hor sia che pigliamo il minore, nuevo cioe.2.per lo comune partitore: & partiremo 16. disopra alla vir gula p detto. 2, ne uiene. 8 & questo. 8, si debbe portare sopra vn'al tra linea come e, 16. perche stando il 16. sopra la linea licita & có ueniente cola e che ancora lo.8, stia lopra la riga & stara cosi . Di poi divide p questo comune partitore il 24. ilquale e sotto la tiv ga ne uiene 12 ilqle, 12 ponisotto la riga del. 8. & stara cosi & Hora dico che tanto e 1 6 quanto 7 8 2 perche tale pportioe eda. 16.a. 24 che e da quarro & da 8.a. 12 che ciascuno maggiore al suo minore e in proportione sesquitertia: & così ancora tale pro portione e da. 1 6.2.8 quale e da. 24.2 12. cioe dupla. Ma accio che meglio m'intenda tanto e delle. 24, parte che li fa d'vna quantita presone il 16. quanto farne di detta quantita 11. parte & pigliane 8.il medesimo. Hor questo no basta: perche a minore denomina tione potiamo redurre questi & _ pigliando pure uno comune partitore a questo \frac{8}{2}, come a \frac{1}{2} - \frac{6}{4} Doue ancora, 2 ti leruira: p/ che partendo, 8. p. 2, ne triene, 4.1 quale, 4. poni sopra vna linea co me. 8. & ft ra cosi 4 poi parti 12 per detto ne uieni. 6. ilquale por ne ancora fotto la linea del. 4 e. stara cosi & anchora per le ragioni antedette tanto e 4 quanto - 2 ancora per la co mune coceptiot dell'animo & sara eguale a 1 6 & di nuono debbiamo procedere piu auantisperche questi & hano minore denominatione: parten. do-4. sopra la linea p vno comune partitore che parti ancora, 6.º sotto le linee & sara. Eduque partedo, 4,p 2,ne uiene. 2 & afto. 2 porrat sopra una linea e stara cosi - poi partirai. 6 · sotto la linea p il 2 comune paritore:ne uiene. 3, ilquale poni sotto la linea che ponesti sopra, 2. & stara cosi-3. Hora questi-2 no hano altro schi latore: che coli si puo chiamare tale atto nelli rotti: che altro non'

910

108

fon

ten

for

Eli

ling

niua

ane

te cc

Ato 1

fatto

Holte

come

11.13

college

DODAN

De. 6.101

E. 1913. 5

merati

chog il fu

Roni

infini

ofto st

partee

Mabe

Ditt

Tafci

por

4.8

noqu.

Ralcy

moun

tri infi

cedete

Do bei

el,pric

cemelle

1010'511

vuol sonate che schisare tanta gran denominatione, et questi 3 ta to e quato il 1 perche. 1 6.di. 24. sono li due terzi coe due di. 3. son li due terzi, che be servano la medesima proportione &c. Por teuali fare questo schiso de 2 piu prestamente. Perche come di sopra dicemo, che questo comune partitore di 1 6 et 24 era, 2,40 et. 8, septima partiui, 16. per. 8. ne veniua. 2. qual posto sopra vna linea staua cosi 2 & dipoi se hauessi partito. 24 .per detto, 8.ne ue tilua, 3. qual posto sotto la linea staua cosi 2 come voleuamo adu que sempre debbiamo ingegniarci de partire sempre col maggio, re comune ptitore che possiamo trouare, accio forniamo piu pre, sto l'opera uostra che alle mani ci accade, & così anchora come e fatto in questo puoi fare ne gli altri. Puo accadere et accade spesse uolte che. 2. no puo essere il commune schisatore, ma 'altri numeri, come 3.0.5, e tal uolta no faria nessuno de detti, ma altri come .7. 11.13. & cost in più diversi modi puo essere, ma no essendo, il.2, p colequentia no puo essere, 4 ne. 6 ne. 8. & simili perche questi so no numerati da detto. 2. cosi se. 3. no puo essere, cosi non puo essere ne. 6.ne. 9. & similiperche questi sono numerati dal. 3 se non puo essere, 5 Anchora no puo essere 10, ne. 15.0, 20, et simili pessere nu merati da 5 & cosi sel numero primo no schisa lui, mai il suo com posto lo schisera. Potrebbe be esfere che il coposto non schisaste, et il suo primo si. Hor i qualuque modo ti accadera per te stesso a ta Roni cercerai del comune partitore 0.2.0.3.0.5.0.6.0.7.& cosii infinito, come questo altro che qui appresso porto come sia 2 7 in afto rotto no puo essere il tuo comme partito. 2.p che se deto .2: parte equalmète senza soprauazo. 3 6:no parte seza soprauazo. 27 Ma be puo esfere: 3. 8.9. Ma come dilopra dicemo e piu bello ve, nire presto a fine del suo opare pigliare .9. p nostro schistore, et lascieremostare. 3. et cosi ptiremo. 27.p.9.che ne viene. 3. il quale porrai sopra vna linea et stara cosi 3 dipoi parti. 36, p.9. ne viene. 4.& afto poni lotto la linea, et stara cost & et cost dirai che 1/10/ no quento 2 7 Trouerai infinite volte rotti che non hano schilato re alcuno, & deno state con quel nome et medesime figure che gli truoui, quattique gradi siano, come e qito 3 8 o uero 4 1 7 et al tri infiniti, & nessuno di gitt ha alcuno comune partitore, & questo che habbiamo mostro p'ritrouare il detto schisatore e vno certo p cedere a tastoni pehe il più di metcati a fista gatta cieca, si apiglia no per no sape fare altrimenti. Et quado alcuo il mostra i modi bo ni, pricercare gli detti schisatori, dicano chee uno itrigameto di ceruello & che no fa di bisogno, & cosi rimagono nella ignoratia loro, pur no dimaco q'che pellegtino igegno desideroso di tro

pd 24 gd 100 l 100 l 100 l 10 24 6 feet Hons

pamin g. if g. if g. if g. if g. if

12 12 1

ta & d cosi = 0

tto la la coli la coli

cao ch

gantil

pigha

comi

mia:

a linea

tagior oceptión procedu e: pa un ancond de de de la luna

lines d

algo ld

uarlo per regula generale ci ingegnare mo satisfarlo: & a offi tali il sequete modo daremo per trouare detto schisatore secodo Boe tio & Euclide nella prima del settimo sta attento.

dipti

fale I

totto

ilnu

pont

puet

2/12/14

refulta

ditali

HOII

calt-

cotta.

Atrano

cofi &

3.M [1

fchi[att

pre det

h tenu

mo co

doil

pra W

4.cóil

152

1000

pralal

Ainor

Z nam

E

linea in

meri fan

lotto lo

da pce

re il dei

vna line

tore 3. C

than cof

avatich

lotto all

De l'altro modo a trouare detto schisatore. L leggiadro & regulare modo di trouare detto schisatore o vuoi commune partitore si fa in questo modo: che sempre diui di il numero maggiore per lo minore: & lo risiduo: o vuoi auanzo sera partitore del numero minore: & questo altro auanzo sia partitore del primo auanzo, & coli va procedendo tanto che di detti partimenti in vltimo non rimanghi nulla: allhora quel tale partitore sera commune schisatore del detto rotto, & se in vitimo di tale partire ti restasse la vnita: habbi per certo tale rotto non ha uere schisatore alcuno: & accio che tu meglio mi intenda dare, mo, 2, elempli come se uolessischisare 2 7 5 dico che parti, 858. maggior numero per, 275. numero minore che ne viene. 3. & aua za. 33 · lo auuenimento di questi partiti non fa al proposito nostro ma come superflui li lassaremo andare via, & solo l'auanzo serua remo ilquale fu. 33. Hora dico che parti. 275. per detto auazo. 33 ne viene. 8, & auanza. 1 1. ilquale. 8 non, fa per noi: ma solo lo aua zoche fu, 11. & peropartiremo 33 p 11. che. ne viene. 3 & no aux za altro; & po diremo che. 1 1. sail comune schisatore di. 2 7 3 & cost partitemo. 275.p. 11. che ne viene. 25, ilquale poneremo sopra vna linea & stare cosi 2 5 dipoi partiremo. 858.p detto. 11 ne viene. 78, ilquale poneremo sotto la linea di, 25. & stara cosi, $\frac{2}{3}$ & coli habiamo recato al piu ballo che si puo detto $\frac{7}{8}$ $\frac{7}{5}$ che e $\frac{7}{7} \frac{5}{8}$ &c. Il secondo esemplo quando tali rotti non habbi noschilatori come se volessi schisare - 7 3 dico che ancora ope ri come nel passato caso facesti cioe che parti, 858 per. 73, ne viene 11. & auaza. 55. Dipoi parti. 73. per. 55 . ne viene. 1. & auaza. 18, dipoi parti. 55. per 18 ne viene. 3 & audza. 1. Dico che quado ti viene auazare la Vnita come in questo hai veduto quello tale rot to no ha comune schilatore. A duque questo rotto. 3 5 8 no ha schisatore & cosi conviene che sia nel medesimo modo che lo tro ui & questo basti circa lo schisare de rotti &c.

Del multiplicate di rotti.

Ato il modo & la norma di ritrouare lo schisatore di totti.

Seguita di mostrare tutti li altri trauagliamenti. Perche
come ne numeri sani visi interuiene. 4. atti come multiplicare:
partire: sommare: & sottrare. Cosi ancora il simile nelli rotti accade: ma per diuersi modi dalli sani. Et pero mostreremo prima come detti rotti si multiplichino insieme: & ancora p tutti gli modi principali

25 di pricipali che tipo accadere doue tiene ofto per vna vniue sale regula che se hauessi a multiplicare alchúo rotto p alcuno cotto debbi multiplicare il numero sopra la linea de l'uno co il numero sopra la linea de l'altro rotto & quello pdutto debi idatore

pro di

co car

co che

co ch ponere sopra una linea o uirgula. Dipoi debbi multiplicare il nuero di sotto alla linea del ditto rotto, cotra il nuero di soto alla riga de l'altro rotto che insieme vuoi multiplicare, & fito resultate debbi ponere sotto alla linea del primo resultate & di tale multiplicatione ne petuerra il detto roto che poi che ti troui hauer posto. Come sia gratia esempli chi volessi multipli care 2 co 3. Dico climultiplichi 2 che e sopra alla linea al. 3. cotra.3.che e sopra alla riga del.4. (come qui dacanto ti mo strano le sue linie)fa. 6. & gsto, 6. poni sopra una linea & stara cosi & di poi multiplica. 3. che e sotto il. 2. & 4. che e sotto il 3.61 12.8 afto 12 ponisotto la riga del.6.stara cosi 4 - che schisato e- aduque multiplicado ? via 4 fa 1. Et nota che se pre debbi schisare li tuoi rotti quado sipuo che altrimeti sare, fti tenuto grosso & mal pratico nel mestieri. Iacemi di datti vn'altro esemplo accio meglio ne resti ca pace, coe si hauessi a multiplicare con farai Il medesi, mo coe nel passato hai fatto si coe vedi qui dacato multiplica do il denominato?3.co il denominato.5.fa 15.&qto poni fo detto.1 pra vna linea e stara cosi - 5. Dipoi multiplica il denoiatore 4.co il denominatore. 9. fa. 36 & afto poni sotto la linea del. 1 s.e stara cosi 4 5 ilqle schisato e 5 2 & cosi multiplicado 18 5 share 3 co 5 fa-1 5 Et nota che il nueto denoiato e gllo che sta so/ pra la linea & lo denominatore e gllo che sta sotto la linea e g sti nomi madali a memoria perche il piu delle volte vlaremo zhiamarli pafti nomi p poter meglio dif li loro tra sagliameti Tse hauessi a multiplicare 3 co.8 semp p regula generale sotto de gli numeri sani ponerai la vnita co vna poca di fa 5. 5 linea in mezo coe vedi q dacato. Intededo qui co gli ditti nu meri sani no visia alchuo rotto acopagnato. Aduque posto r forto lo. 8. có vna poca de linea i medio stara cosi & Hora tua da pcedere scdo il passato, ordine, cioe chi debiamo multiplica re il denoiato. 2, co il denoiato. 8, fa-1 6, il qle. 16. posto sopra vna linea stara cosi - 6-Dipoi habiamo a miplicare il denosa tore 3.co il denoiatore 1.fa. 3 ilqle. 3 posto soto la detta linea stara cosi 1 6 % pchi 1 6 arriva alla itegrita coe si mostro piu auati che si conosce qu'il nuero sopra la linea e piu del numero fotto alla riga cioe que piuil denoiato chil denoiatore & qui

questo sia, come e in questo caso all'hora parti il denominato lops: p il suo denominatore, & così partedo 16. denominato p.3. suo denominatore ne viene. 5. 1 & cosi hai che multiplicado 7.8 2 co. 8.fa. 5 - 2 cosi farai alle simili. Et nota che nello mul 000 riplicare delli rotti il denoiato dell'uno si debbe multiplicate me on cotra il denoiato dell'altro, & allo pdutto porre sopra una li 0102 nea, & lara acho esso pdutto denosato; & poi si debbe multi piicare vno denoiatore co l'altro denoiatore, & allo poutto la pone put7 ra achora denoiatore, il que postosotto la linea come si ricerca haraifatto quato se apptiene in simil casi. Appresso p che cau molt se sotto delli integri si poghi la vnita e afte prima p denota 18.7. re che tali numeri sono tate vnita o vero sono integri secoda p potere pcedere la dette multiplicationi nel prio ordine di 10t to con rotto p che se sotto 8, fusse nulla denotaria che sussino. gi ma 8. nulli& de la tua multiplicatioe poi i vltimo saria nulla. Etp potter questo e stato conveniete & necessario il porre sotto li sani la cofiunita, & questo basti &c. & 1,ch Asi dicessi multiplica 1/2 co. 3. 2/3 all hora per men briga DIDAK I delli integrifarai rotti; & pche 3 e con-3 debbiamo del con ; 3.fatne quinti che si fanno in questo modo multiplicando sem poni pre il numero sano corra il denosatore del suo rotto dunque £26.8 multiplicado. 3.co s.fa. 15.& sopra. 15. sempre vi giógi il de chen noiato che e. 2.fa. 17. & qfto. 17. poniamo sopra de vna linea & sotro essa metteremo il denominatore che e. 5. & cosi harai - Z Et cosi al plete hauerai a multiplicare 1 co 1 7 coe hai fatto nelli casi passati multiplicado 1. denosato co. 17. denosa eette f idi. to fa. 17. ilgle. 17. ponisopra vna linea stara cosi - Zdipoi multiplica.2. denominatore cotra, 5. denominatore fait oxilq le poni fotto la linea de, 17. stara cosi-!- 7 ilqle rotto pche at gade riua alla intregrita p le ragioni ante ditte ne farai sano parten (0.4 do coe habbiamo mostro il denominato p il denominatore za hai che ne viene 1. ? Et perho Mariano di Nicholo Renucci cation ni getil'homo Senese, nelle mathematiche arte peritiffimo, & 9.38 achora in chirographia gto alchuno altro nelli suoi tepi sia sta chfac to icerti suoi versi rittimi, parlado circa tal tranagliamenti di N rotti disse. Fa ch'ogni sano rechi semp a rotto, & poi vi giogi il Ton suo rotto di sopra multiplica disopra & poi ditto & afto sudil to Pen to p la multiplicatione di detti rotti che in substatia e gto di il mul sopra habbiamo detto si bene notarai il senso di tal versi &c. Ploate Tsi dicesse multiplica.7.co.4. 5 debbiamo coe nel passa to caso di quattro farne settimi & giogerui su li-s-settimi Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

26

inultiplicando. 4. con 7. sa 28. giongeui su 3. si i que posto lopta una linea & il denominatore 7. posto sotto la detta linea stata così 3. « questo rotto lo habbiamo a multiplicare cotra 7. « pero poni sotto allo. 7. la unita come si disse nel secodo caso o come puoi qui dacanto vedere fara così 7. « dipoi procededo ne modi gia dati multiplicando 7. denominato con 3. deno minato sa 231 i il gle portai sopra una linea « sotto detta linea pone il produtto de 1. denosatore cotra 7. denominatore che e pur 7. stara così 231 liquali redutti a sani come habbiamo de mostrato partendo il denominato 231. per il suo denominato te. 7. ne uiene 33. « così multiplicando 7. via 4. 5 sa 33. « c.

A si hauessemo a multiplicare. 3 \frac{1}{2} \con.4-\frac{2}{3} \text{ debiamo cia}

I scuno sano redurre al suo rotto & pero redutremo 3. a me
zi multiplicando 3. via 2 sa 6: & giontoui 1. che e sopra sa 7.
portemo sopra una linea & il suo denominatore 2. sotto e stara
cosi \frac{7}{2} \text{ dipoi de 4 ne faremo terzi multiplicando 4 per 3. sa 1 2
& 2. che e sopra sa 14. ilquale posto sopra una linea & il deno
minatore 3. sotto stara cosi \frac{1}{2} & cosi hauerai a multiplicare \frac{7}{2}
con \frac{1}{2} ne modi antedetti, multiplicando 7. con 1 4 sa 9 8. ilque
poni sopra una linea, & sotto esta porrai il produtto di 2. via 3.
sa 6. & sara \frac{9}{6} ilquale rotto redutto a numeto sano e 16 \frac{1}{2} si
che multiplicando. 3 \frac{1}{2} con 4. \frac{2}{3} sa 16 \frac{1}{2} & questo basti inqua
che multiplicando. 3 \frac{1}{2} con 4. \frac{2}{3} sa 16 \frac{1}{2} & questo basti inqua

to al multiplicare de rotti &c.

a di 1 e bilian alla Es

ten in

canà

rodus rogalio roalio roalioa

-coch 7.den 2.den

e f2,101

to point to

Erramente che questi cinque casi ppostisono inquati mo di si ha multiplicare li rotti benche alchuni vsino di dare certe filostroche loiche come saria dire multiplica li 3 di 4 5 co di.9 di modo che pare al principiante una confusione gra diffima niétedimeno e la medelima che le pcedeti ma piu lon ga& faftidiosa pche qfto no unole dire altro le no multiplicaco.4 che fa 3. & cosi multiplica + co 9 - che fa.7 ; & cosi ho ra hai a ml'tiplicare 3.co.7 1 chfa 21. 5 p la sopradetta mu'tipli catioe. Anchora tal volta dicano multiplica 7 1 co 2 &. 5 3 & 9,3 & altre piu loghe pposte ilche multiplica. 7 1- co 3 e allo ch fa co. 5 - & aftopdutto co. 9 - & harai allo chidenderi &c. I Nteso molto bene li nostri documenti del multiplicare de rotti sequita il secondo atto detto partire conuerso del passa, to. Perche come il partire e proua del multiplicare così anchora il multiplicare e proua del partite, siche voledo noi dare principio a tal pritore icomiciaremo a prire rotto p rotto dicedo pre per 2 terrai qfto sublequete mo (quatung no fia de pcetto) che semp allo totto che tuintedi di ptire metaralo da destra,&



ro far plica do.; 2.fa.; 4-en il partitore da sinistra come qui dacato in tauole puoi uedere, & questo si fa per tenere un modo fermo dipoi multiplica i cro ce come uedi in margine & gl pdutto ch'uiene il denoiato nel denoiatore porrai sopra esso denoiato cosi dell'una come de l'altra multiplicatione & quo pdutto che sera il denoiato pti tore, debbe essere ptitore del pdutto sopra l'altro denosato che intédi di ptire & l'auvenimeto fara quello che uogliamo inq rere. Accio che piu claraméte me inteda multiplica. 3. denoia to co. s. denoiatore fa. 1 s.ilqle. 1 s.poni sopra detto.3. denoia num to Dipoi multiplica 2. denoiato co. 4, denoiatore fa. 8, ilqle. 8 apart poni sopra il suo denoiato.2, Et pche 2 debbe ptire 4 debbip cendo tire 15. che e sopra 3 p. 8. che sopra 2 & uerrati allo che uai i 150 uestigado, si chipattedo. 15. p8, ne uiene. 1 7 che il auuenime to di 4 p 3 & si dicessepti 2 p 7 poi li tuoi rotti nella passata dispesinoe, dipoi muiplica i croce coe ti mostra suore li loro lineameti & secodo il passato caso dicedo.2, via 8.fa. 16. & q la ynita sto. 1 6. poi sopra 2, ilqle e damano destra poi multiplica. 3. via cóe mo 7.fa. 21. & cofiponi 21. sopra. 7. Hora debbi partire. 16. ilglee ue mu damano destra per. 21. che e damano sinistra, p la ragione an etpon tedetta che ne uiene - . Perchan il divilore, no puo andare 8 [00 alchuna volta itegro nel numero chi debbiamo diuidete, allho patti ra debbiamo mettere il numero che vogliamo dividere sopra Ep d'una linea, & il partitore fotto a detta linea come e i afto &c. A si hauesse a partire, 8: per 3 mettere i dispositione (co) IVI me uedi qui dacato) il rotto il numero mettendo la uni facciac ta sotto al numero sano coe facesti alle multiplicationi. Dipoi cono(c procederai come nel precedente capitulo facesti, multiplicado Miere ! in croce. 3. denoiatore con 8. denoiato fa. 24. il quale semp in viene. 12. meter questi casi il pdutto d'uno denosato nel denominatore si pos dipol ne al capo a il denoiato, adunca porrai 24 sopra. 8. poi multiplica. 2 denoiato con. 1 denoiatore. fa. 2, e afto poni sopra. 2. denoiato, & quel nuero che elopra del partitore che pria ppo nemo e ptitore del nuero che e sopra fila gntita o nuero o rot to cli voleuamo ptire nella pposta nia, adung se ha a dividere 2.che 24 p. 2.ch ne uiée. 12.e con prédo 8.p-2 l'auenimétoe 12.&c. le fail T si hauesse a partire- per. 6. ponerai coe habbiamo des to sotto il 6, la unita dipoi poni 3 da destra &.6. da sinia Ilcetca ftra per essere esso il partitore, le multiplica per li suoi incrociamenti come puoi vedere qui dacato dicendo: 1. via.3. fa.3. & poni lopra, 3. poi multiplica, 4. via. 6, fa, 24. & poni, 4. loz pra, 6. dipoi parti, 3. per. 24. ne mene 3 che schisatoe 1. Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

A se dicesse partemi. 5.82 ½ per ¾ Dico che pogi le tue quantita ordinariamete da parte dipoi reduci il nume ro sano al suo rotto, & hauerai a partire ½ ½ per ¾ doue multi plicarai p li i crociameti coe si richiede nelle regole date dice do. 3. via. 11. sa. 33. il i poni sopra. 11. dipoi multiplica. 2. via 2. sa. 4 il i poni sopra. 2. dipoi parti. 33. p. 4. che ne viene 8.

e tato verra di quello che proponemo &c.

A se dicesse parti é per 7 - metrerai le dite gitta coc ve dissure nella dispositione gia detta, & dipoi reduce il numero al suo rotto come ne suoi suoghi si mostro, & hauerai a partire 6 per - 5 & procederai multiplicando per croce di cendo. 2 via 5 sa 10 & poni. 10 sopra. 5 poi multiplica. 6 via 15 se: 90 & poni, 90 sopra 15 dipoi parti 10 p 90 che ne vie ne - chi schisato e - & così partedo - 6 p. 7 - ne viene - & c. T se dicesse partemi 7 - p. 4 metri si tuoi numeri & roti

I se dicesse partemi 7. - p.4. metti si tuoi numeri & roti in forma & ordine coe si e detto pin volte mettedo semp la vnita di sotto al sano, & il sano, & rotto redurai al suo rotto coe mostrino nel multiplicare doue harai a ptire - 2 p 4 do, ue multiplicado p si suoi icrociameti dicedo. 1. via. 15. sa. 15. et poni. 15. sopra. 15. dipoi multiplica, 2. via 4. sa. 8. & po poni 8 sopra. 4 dipoi parti. 15. per. 8 ne viene. 17 & tato viene del

partireche domandiamo &c.

de la comitación de la

Tonio Control

i polito e li loti

16.8

102.71

16:10

ngoni ino and den all den all den for di do di do di Dip di mal di plical di pria pi pria pi

1001

diag

20128

namo d da fa

di iodi

T se dicesse parti, 9, per. 2 3 metti in ordine le tue ătita poi reduci. 2. al suo rotto, & sotto al 19 poni la vaita & me teli secodo s'ordine dato nella sua dipositione quatuque no faccia caso piu prima che poi pur che perte medesimo habbi il conoscimeto del numero che si debbe partire, & quale debbe essere il partitore ma questo diciamo a s'ordinario solo per no metere cosulione al principiate. Hor dico che hauerai a partire per che multiplicado secodo si dati precetti p croce & dipoi partendo come se ricerca viene di tale partire 3-3 - &c.

A se ti susse detto parti, i 8 \frac{2}{3} per. 3 \frac{1}{2} recarai ciaschuno numero al suo rotto i osto mó p replicartelo di nuouo se ti susse vicito dimète. 1 8. via 3. denominatore sa. 5 4. et 2. che e sopra 56. & sara \frac{5}{2}. & soi multiplica. 3. có. 2. denosato re sa. 6. & 1. che e sopra sa. 7. & sara. \frac{7}{2}. & così hauerai a partire \frac{5}{3}. per \frac{7}{2} che multiplicado per li suoi incrociameti come se

ricerca partirai. 1 1 2 per-2 1 che ne viene, 5.7

Resta de d'imostratti coe tali atti pmissi si debbino pua re cioe multiplicare ptire & e astra la regola di tali pha tioi lagle achora altre nolte si e detta cioe che il partire

Vieni.8

7½ & 6

Vieni 3 2

4 7 ½ 8 15

Vieni-1 ?

3 1 18 2 21 112 7 × 5 6 5 Vieni

e pruoua del multiplicare, & il multiplicare e proua del partire. m& Ma accio che meglio me iteda ti daro lo eseplo se io te dicesse N 3.80 E quant deni multipica.3 . - con. 5 - fcdo le regole date fara. 1 8 2 Hora fi dico patti. 18 2 per uno quoi di affi pouceti ne debbe ve nire l'altro pducenti. Non intédo parla piu chiaramète, Dico se pti. 1 8 2 p. 3 1 ne deue venire 5 1 altriméti staria male ove raméte si pti. 1 8 3 p.5 1 ne deuevenire. 3 1 fe n sta male&c. T cost achora p lo couerso mo si dico parti. 3 2 p.4 & 3 sappiamo che p le date regole ne vien 6 g doue la pruo ua sua se ha che semp si debbe multiplicare il pueniete o vero auueniméto per il partitore & debbe pdurre il rotto che parti mo, cioe si multiplichiamo & per, 4 3 ne debbe venite. 3 5 to fol altrimétiche ti venisse staria male o veramète multiplicando me di 6 8 co,3 2 ne de venire, 4 3 & questo basti circa tal proue. nomin Del sommare de rotti. qda ca Nteso benissimo gto si appartiene al partire de rotti in tut minato I tiquelli modi che piu possono occorrere, segta apresso il so loptade mare di detti rotti liquali in afto modo si sommano come ap & fotto presso diremo Se hauesh a somare \frac{2}{3} con \frac{3}{4} metterai sempre tut rco.; ti li rotti che intendi del sommare vno da destra & l'altro a si Rooal nistra & sia ql vuoi come vedi q dacato & dipoi p crociameti lodin come nel partire facesti cosi qui multiplicarai, & gste multipli 7 CIOE, 1 5 del ro cationi si debbeno somare isieme, & ponere la somma che i de del to ne nasce sopra vna linea, & sotto detta linea debbiamo porre be pa il produto de uno denominatore in l'altro. Accio che piu chia nomi ramente, il mio documento apprenda dico che multiplichi. 3. to po denominatore de l'uno con 3. denominato de l'altro fa.9.& 6 zoli di sto poni da parte poi multiplica. 2. denominato co. 4 denomi mode natore fa. 8. ilql. 8. somma co. 9. sopraditto fa i 7. ilqle. 17. po ni sopra vna linea, & sotto detta linea poni il pdutto di. 3. des noiatore i.4. denoiatore che e 12. stara cosi + 7 ilqle reduto a numero sano e. i 5 per la ditta somma di 2 con 3 &c. tadoit A si hauessi a somare \frac{1}{2} co \frac{2}{3} - & \frac{3}{4} . All'hora solo ragio gio vero somma 2 rotte foli qli vuoi che no fa caso po titefta niamo che sommi li primi cioe 1-co 2-nel modo che si e detto E ne viene. 1 - ilqle. 1 dalua da parte por soma 1-co 3-che e l'al tro rotto che ti resta sommado pure nel prede tro modo p cio cando ce multiplicado, ti ver ra 2 2-che schisato e 1 - che gionto do, 2, VI co 1 che saluari fa 1 + 1 e tato fa a somare 1 2 & 3 coe da faluato te puoi uedere q dacato in margine lenza che piu'in vano me 5.4.10 aflatichi che solo bastaua il primo calo alatisfattione de glial

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 tri & cosi per te sarai issi mile &c.

M A se hauessia sommare 3. 3 e. 4. 2. Allhora somma 2

con 3 ne modi pdetti ti uerra. 1 se ilquale. 1. soma có

3. & 4 sa & cosi dirai che ti uenga 8 se di tal somma &c.

T cosi quati rotti hauessia somare semp giogi li 2. primi

& a sistasoma giogi poi il terzo & anchora a sista altra il

quarto p sino che piu rotti no habbi a somare & quate unita di

detti totti ne puiene somarai co li altri stegri se uene susse &c.

Del sottrarre di rotti.

The second secon

iplica

proux

ini din perfoi no con app alala alala

crocre de male

a chei

mo pour de plus de la plus de la

4 dent Gentil

ile red

386

10 120

fa calo

efied

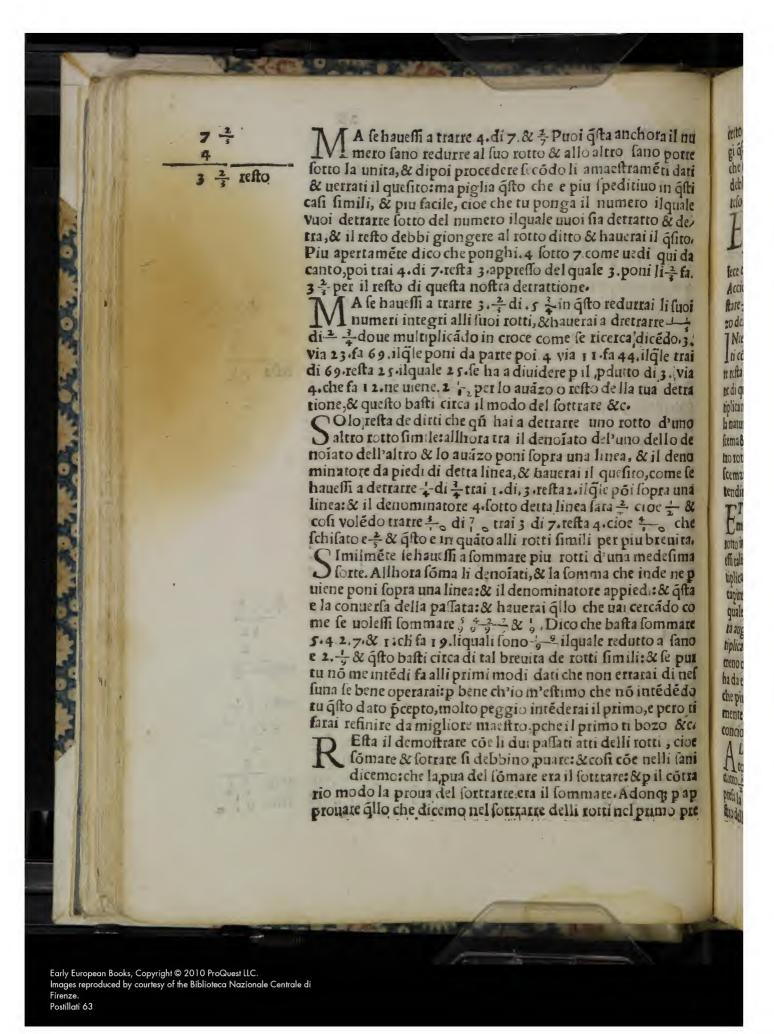
-chee

Eclarato il modo & la uia del sommare di rotti resta di demostrate il quarto & ultimo atto de gli rotti quale e de to sottrare ilquale atto pcede come appresso dimostraremo co me dicesse trai ? di . Dico che primamente multiplichi il de nominato.3.co il denominatore, 3, in croce (come puoi uedere q da cato) sa. 9. ilquale 9. poni da parte poi multiplica il deno. minato. 2. co il denominatore 4. sa. 8. il gle 8 debbi trarre del lopradetto 9. refta. 1. & afto 1 il debbi ponere sopra una linea & sotto detta linea debbi ponere il pdutto del.4. denominato re co. 3. denominatore che 1 2. & stara cosi 12 & ofto e il resto o auázo o uero eccesso del tuo sottrare doue tale atto a voler lo dimostrare in parole dice che si debbe pdurre il denoinato del rotto delquale debbi fare la detrattione nel denominatore del rotto che le ha a trarre & allo pdutto saluare. Dipoi si deb. be pdurre il denominato del rotto qual debbi trarre con il de no minatore del rotto del quale se ha affare la detrattione;& q sto pdutto debbi trarre de l'altro pdutto saluato, & gsto aua zosi debbe partire p il produtto de uno denominatore ne l'al tro denominatore come has hauuto per elemplo &c.

A si hauessi a trarre \(\frac{2}{4}\) di.4.all'hora poni sotto,4. la uni ta si come ne gli passatti hai fatto o habbiamo co stumato di fare, & opera nel modo sopraditto multipli tado in croce & sottraendo il numero minore del numero ma giore come puoi vedere qui dacanto doue di tale sottrattione

ti restara ; che redutto a sano e-3. 1 &c.

E T si hauessi a trarre ½ di 4. 3 dico che reduchi il numero fano al suo rotto & hauerai a trare ½ di 2 3 Doue multipli cando per li suoi incrociameti come ti mostra le sue linee dice do. 2. via. 23. sa. 46 e salua, poi 1. via 5. sa. 5. & sito trai di. 46. saluato resta 41. & sito poi sopra una linea poi miriplica. 2. via 5. sa. 10. e sito poi sotto deta linea chi sara ½ che e 4. 6 & c



cetto quando si disse trai 3 di 3 che tene testo 1 Dico si gió gi gfto resto co il rotto che si dette debbe fare la soma quato che il rotto di che si sece la detratione: cioe giongi - 2 co 3 debbe fare altrimenti statia male: & coli tu per te stesso in telo questo potrai puare gli altri senza che piu m'affatichi &c Tle volessi provate glo che dicemo nel sommare nella prima regula quado si disse somma 2 con 3 & fece. 1. - Dico se della somma si detra uno delli 2, rotti che fece detta somma: di necessita conviene che resti l'altro; rotto Accio meglio me intenda dico se de 1, 52 si caua debbe re stare da lumenti staria male: & se de 1 5 trarrai do auanz zo debbe effere - le non, non haueresti il proposito &c. Nteso molto bene tutti & quattro li atti operativi delli rota I ti co tutti quati gli loro trauagliameti che possono accade re resta di soluere duo dubbii liquali cadono nelle meti huma ne di quelli che sono in asta arte poco instrutti, come e di mul tiplicare & partire perche pareno tali atti al tutto diuersi dal la natura sua delli integri pche multiplicado rotto có rotto fcema& nelli fani crefce, & anchora ptendo rotto p alcuno altro rotto o uero ptedo sano p alcuno totto cresce & nelli sani scema: & pero per soluere tali d ubbii, seondo il nostro poco in tendimento: prima del multiplicare parlaremo fra attento &c: T perche molti si marauigliano di tale atto opativo del L' multiplicare di rotti:nelqle sempte gli suoi,pdutti di uno rotto in lo altro e meno di ci scuno suo producete di modo chi essi tali dicono afto atto essere l'opposito dell'opera del mul, tiplicare allegado quel detto di Dio padre nel Genesis al. 1. capitu-qu diffe. Crescete & multiplicate & riempite la terrail quale in substătia volle dire: choitre al crescere ce fuste una cer ta augmétatione. Adong e falsa tale multiplicatione che mul tiplicando 2 co 3 facci 1 perche 1 e meno di 2 & anchora meno di 4 % pero questi tali dicano che il pdutto di 2 in 3 ha da essere piu de 1 immo piu de-3 & 3. Alliquali si rispode che piu non debbi eliere che 1 & si oftano & dicano che falsa mente a tale atto de rottifu posto il nome del multiplicare, conciosia cosa che scemi & non multiplichi &c.

otto de

Rilin

lopt10

100 =

bregit

inden

11:33

egicadol

& le pi

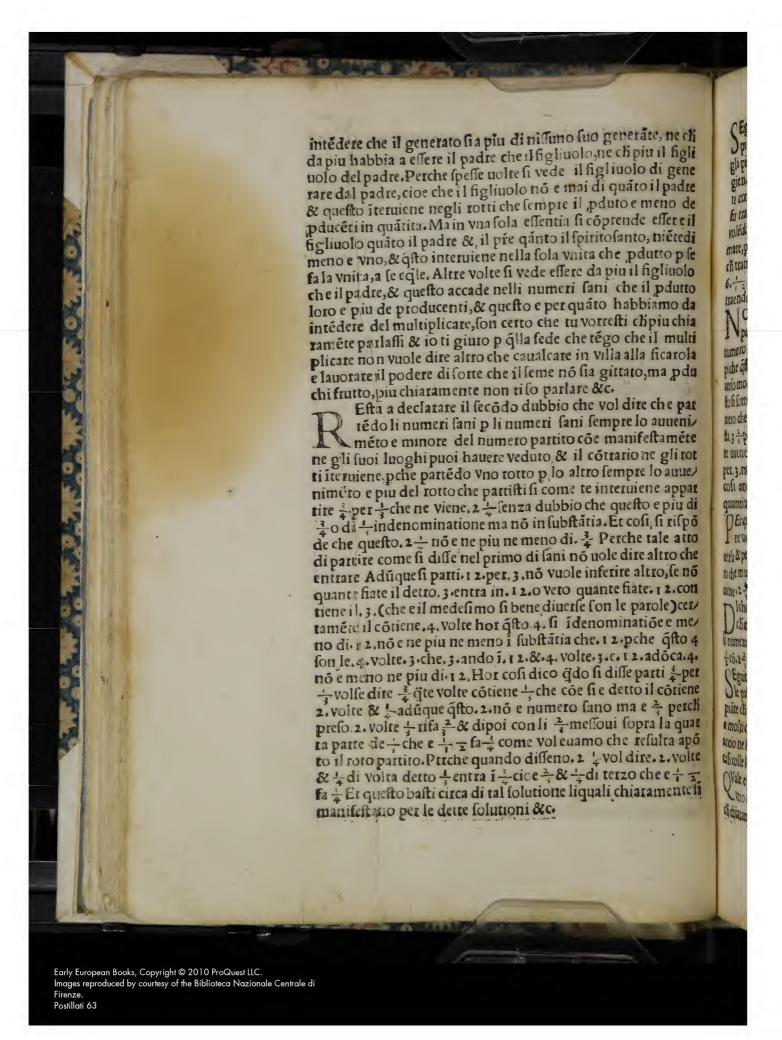
A Lliquali peruersi heretici della uerita in uarii modie sta to resposto. Et così alcuno hano detto che piu e osto produtto delle gli due producenti, cioe 3 e 3 & questi tasi hano presa la espositione del capano nela prima del secodo del mae stro delle matematiche discipline, quado dissinisce che il pdut

to de una linea in l'altra e la superficie, & dicano essere molto the del piu incoparabilméte, una puoca di superficie che una infinita gli linea. Allaqle resolutione gli auuersarii della uerita hano rispo tto: che dalla linea alla superficie no ui cade alchuna pportio ne p laqle si posti dire questa superficie essere piu di gsta linea 12 0 pche no sono di uno medesimo genere: cotra liquali si e deto 12 10 che anchora per esfere superficie non possono dire co uerita, anchi me II che meno sia o piu di 2 o perche sono linee, cioe produceti perche si e detto che dalla linea alla supficie:no ui cade alchu rotti selo a na pportione: similmente infra \(\frac{1}{2}\text{8}\frac{2}{3}\text{0}\frac{3}{4}\) non ui puo essere p portiõe alchuna che sipossi dire piu l'uno che l'altro. Perchal mune gtou tra cosa e il pdutto & altra cosa gli pduceri ilche saria soluto verole co loro ppria risposta che ino e meno di 20 3 come prima arguiuano. Ma gli detti auuerlarii anchora a ofto oppogono pche il senso del multiplicare: come si disse e una certa augme tatione, & pero dicano se questi- non si puo dire piu o egle ne meno de 30 3. Adunque no e multiplicare: di che li puo cottene achora veramente respodere che gsto per essere poutto sia piu che que for 2 o 4 perche sono producenti quanto sia piue ignoto perche cared e come si di Te incomparabilmète piu la superficie che, la linea pche come quello che tali termini non ignora ne sara capace, Lchuni altri hano risposto alli detti auersarii leuado via 12ôsti termini della geometria dicedo che il multiplicare nelli sani cresce, ma il contrario nel li rotti interviene, perche il sano augumeta la sua integrita: & il rotto augumeta la sua fa gener mali tezza, come si diciamo 3. Via 3. sa 9. & asto 9. e piu di 3. pche e natur piulotano della unita chi no e il 3.cosi anchora si multiplichi 1/3 via 1/3 fa 1/2 ilquale 1/2 dicano effere piu di 1/2 perche piu si allo coba long tana dal la unita pche de nominato da, 3.8 h da, 9. E pche il Dila numero sano sempre tede in altitudine cosi il rotto pil cotra Dogg rio nel piu pfondo dista dalla unita. Et piu Oltre seguitano pi gliado quasi il medesimo senso pur co phatione che - via 1 turaa tiplic faci 4 & che no posti fare piu ne meno di 4. Ma i asto piglia De DE no la pportioe delle habitudini che altrimeti no si puaria di delli cendo in afto modo se lo auuersario confessa che. 4. via. 4. faci núeso r 6. ilquale no si puo negare & che. 2. via 2. facci. 4. cofessarano p forza che i via i facci i anchora bilogna che forzatamete PIQ gi malar cedino che via facci . Perche ogni quantita pdutta in le 12.00 jeto medelima:questo pdutto sara 4. tanti del produtto della mita di detta antita i se medesima dutta, & che el sia il uero appare manifestamete chi 4. via 4. fa. 1 6. Hor tolle la dimidia pte di 4 Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

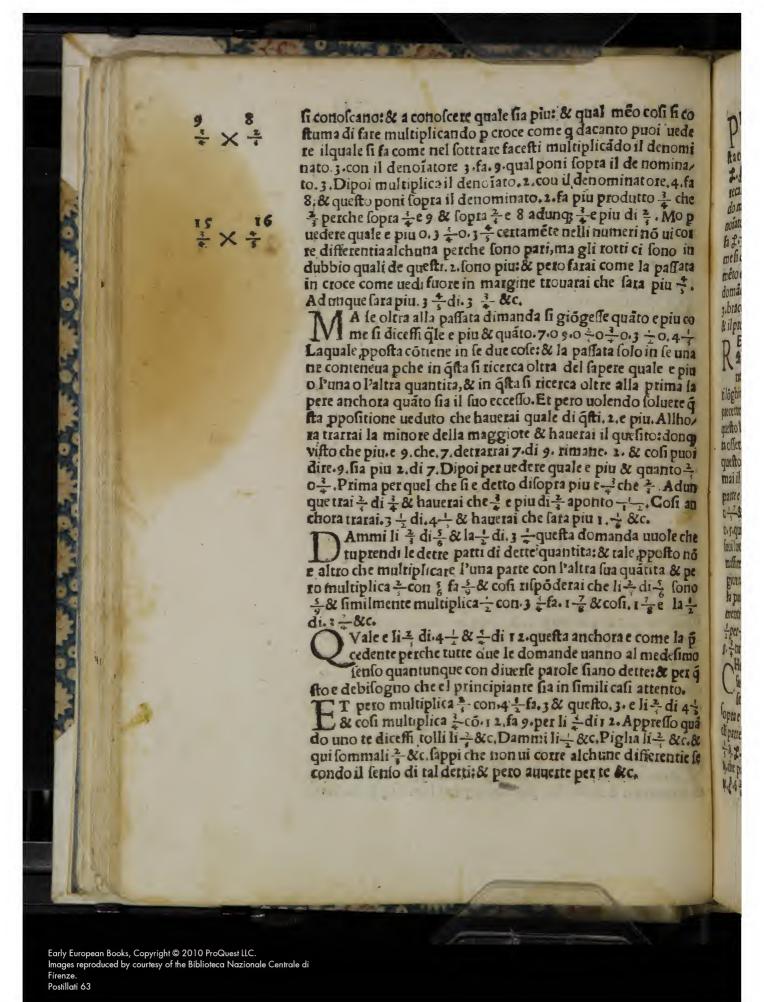
Postillati 63

che e. 2. il gle. 2. dutto in se fa. 4. il qual podutto, 1 6.e be. 4. tati del pdutto.4.& così anchora pportionatamente parlado si pi gli la mita di. 2, che e. 1. & dutto in se fa, 1. il gle podutto. 1. e an chora la quarta parte del produtto. 4. come il pdutto 4.e la qr ta parte del pdutto. 16 perche se altrimeti venisse no seruaria la medesima proportione, & cosi 1. via. 1 facedo. 1. couiene ch anchora - via - faci - che ben questo - e la quarta d'uno co/ me ricerca la pportione, si che per ofto chiaro appare che gli rotti seguitano la loro natura & pportione presa dalli sani. Ma se lo auuersario dicessi che - via 1 faci. 1. & tu allhora per la co mune coceptioe dell'anio chil pdutto della pte no puo cere gto il pautto del tuto, ch se afto niega eglie al tutto fuore del vero setimeto, & bisogno lasciarlo starenela sua praua opinioe Ppressoil multiplicare p quello che si disse nelli sani no era altro che delle. 2. quatita o vero numeri pposti o e qli(o disegli)se no pigliare vno delli, 2 tate nolte quate vnita cotiene l'altro pche se pigli il.4.p. 5, fiate ne risulta 20, & cosi achora se pigli il. 5.p. 4. uolte ne uiene medesimaméte. 20. adu que forzataméte se si cede che cosi si debbi itédere il multipli, care di numeri o gitita, bilogna che cedino che. - via - faci pche plo + p meza nolta fa + cociosia cosa che + e meza nol ta - coe. 20.e. 4. volte. 5. aduque costail pposito nostro &c. LIchuni altri piu adetro iuestigado cotra delli nri auet sarii hano detto chil multiplicare n vole iferire altro chi generare, & pche nella generatioe humana, & achora nelli ani mali bruti,& achora i glche piata secodo Plinio nelle historie naturali no possono generare o fare frutto se n si iteruiene asta copula del maschio co la semina cosi achoratali numeri se n sono i afta copagnia. 2. núeri o egli o disegli mai si potra ges nerare alchuo altro nuero, & il medesimo ireruiene nelli rotti, Doue qui dal masculo & dalla femina ne risulta viral tra crea? tura, alhora qfti tali si dicano hau re mftiplicato, e tato piu mul tiplicano gte piu creature deinde ne nasce, cosi achora itetuie ne nelli nuen o sani o rotti siano coe si uoglia ogni nolta che delli, 2. nueri si generi un terzo nuero o gitta. Allheta gllo tal nuero o nueri o citra si trede chi habbino multiplicato, & rato piu gte piu volte sono poluti isieme p la ragioe arechita lacil multiplicatioe, si itéde ch' oltre alle.2. prie copagne sia trouata la.3. copagna &n rimastisoli, doue minplicado - co : sa - & afto + e la. 3. copagnia di afti. 2. rotti, cioe di + e 1/2 liqli hano generato afto 1. & no pafte parole del multiplicare si debbi

plica tathei fual pak mplia mplia



C Eguita appresso affii trauagliaméti di totti di dare qualche piaceuol caso circa li sopra dati modi: & anchora p madar gli piu alla memoria del principiante quatunq; siano casi leg gieri. Nietedimeno al principiate pareno difficili per essere dis ti con altri modi che li passati. Come si dicessi di che numero fu tratto 8, che ne resto. 11.8.2 3-che ne resto, 3 3. Sappi chi voledo soluere tal pposte ti couiene hauere in memoria il som mare, pche se somi. 8. & 11. fa. 19. & afto. 19. fu quel numero ch trattone. 8. resto. 1 1. cosi anchora sommarai, 2 4 co.3 3 fa. 6. 1 2 & gsta e glla quatita che trattone. 2 1 resto. 3 2 Proua traendo, 2. 4 de.6 - debe restare allo che habbiamo detto. On ti marauigliare se pria ti ppongo il nuero sano & poi il rotto tutto si fa accio ne resti piu capace. Co qual numero fu gionto. 8. che fece. 17. 8. 2. & the fece. 6 ; lap pi che afta e la couersa della passata:perche anchora pil conuerso modo si solue che doue nella passata sommasti, & in q sto si sottra: & pero trai. 8. de. 17. resta 9. & afto e quello nu mero che gióto a. 8. fa. 17. cosi anchora trai. 2 4 di. 6 + 2 t. rez sta, 3 2 per la quantita che cerchi. Per quato su partito. 1 2. che ne uiene.3. &.3. 2 che ne uiene, 1 1 afta si solue partedo, 12. per.3.ne uiene.4. & 4.e quel numero che parti-1 2.e uenne. 3. cosi anchora parti 3 2 per 1 1 ne uiene 2 4 & questa e quella quantita che parti. 3 2 che ne niene. 1 2 &c. Er quan to fu multiplicato.3, che ne uiene. 12. &. 1 \frac{1}{2} che ne viene, 3 2 questa ela couersa; ma si sa il medesimo in sol uerla & pero parti 12 per 3 ne vieue. 4 & questo e quel nume to the multiplicato per. 3. fa. 12. Et cosi parti 3 2 per 11 1 ne uiene. 2 per la quantita che cerchi &c. Iche fu partitore, 3. che viene, 4. & diche fu ptitore. 3 chine usene. 3 afte solverai multiplicado 3. via 4. fa. 12.p # il numero che fu partito p.3. & uiene, 4, così multiplicarai. 2. 100 1 co. 2 3 fa. 9 1 per la quatita'che partita p. 3 1 uene 2 2 &c. Eguita doppo di gita molte altre no differente neffuna da le passate:ma p essere dette co altre diversita:pare al prici piate chanchora da affa ue fia differeria gradissima & anchora a molti che si tegono bo ragioneri: tamé sono le medesime: & accio ne habbi glehe notitia. Daremo ouero pportemo simil casi colle loro solutioni accio meglio ne sia istrutto & prima &c. Vale e piu. 5.0 6.0 30 40 3 40 3 11 conoscere quale e piu vno núero di un'altro nelli sani fu dato piena notitia p chi chiaramete si uede essere piu. 8, che, 5, ma li rotti paltra via



Pigliali 4 di 2.16. 8.3.9. afta anchora non unole dire altro se non multiplica - con £. 1 6, 1 8,9 ilquale atto in d sta occurretia si puo fare inpiu modi recando tutta la somma de 2.8.8 3.a 3.come nelle ragioni mercatorie potrai intédere o recare. 1. f.e 3.a parte di L.ma ci piace al psente per altromo, do mostrarlo facendo in questo mo do che tu multiplichi'il de noiato 2.con 2.16.18,9.come si diffe nel atto del multiplicare la 2.33. 8.17. 8.6, ilquale pdutto parti per il denoiatore 3, co me si diffe nel partire ne viene 2.11. 5 3.10. & gfto auveni, meto e li -di L. 16.18.9. Et cosi si puo de ogni genere di cosa a domadare la parte o parti coe si dicesse dami li di.4 cane &. 3. braccia & 3 multiplicado dette quantita per il denominato & il produtto partire per il denominatore & questo ti bastis

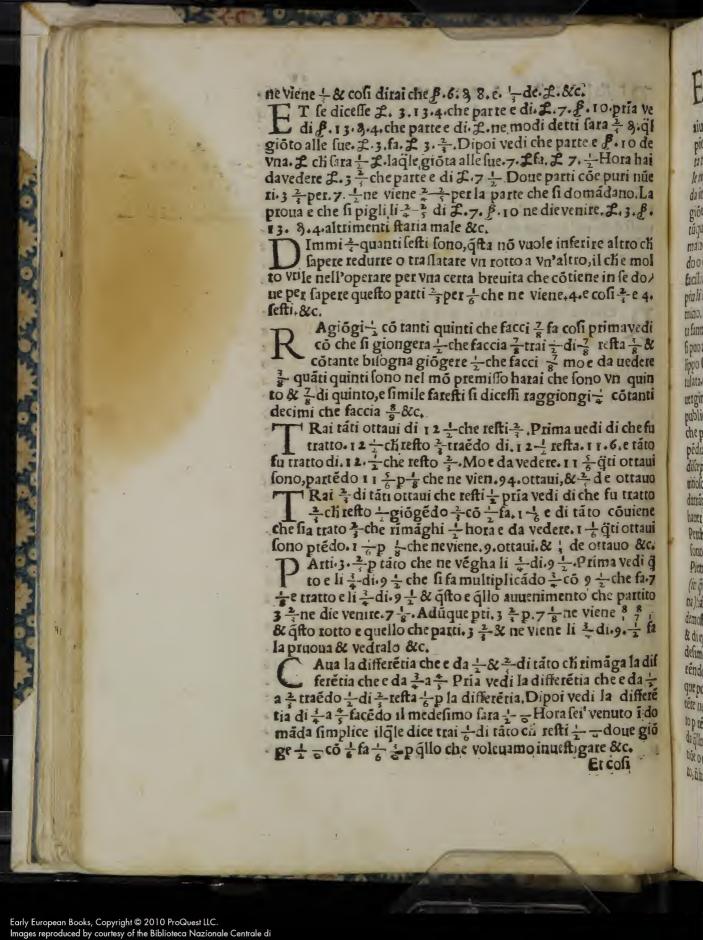
Espodi che parte e.2. di 6. & 1 di 2 &.2 - di 5 - Que fte simil pposte si domadono recare in parte che molto e necessario al buon ragioneri, massime per schifare i nume ri loghi: quantunc in afta noftra opera no offeruiamo questo precetto, ma tutto si fa per tenere un solo ordine. Nieted imeno questo hauerai bona pratica secondo il modo che in questa ope ta offeruiamo: saprai anchora in ultimo recare in parte come in questo poco ti mostraro: quantunque breue sia, Et auertisce che mai il minore puo essere parte del minore, & pero si dice. 2. che parte e di 6. beche alle uolte si costuma di dire dammi li 30 4 D-1.7&c.& non dimeno nissuna quatita passa, 2, mezi o 3. terzi o. 5. quinti. Nientedimeno tal uolta si costuma come potrai ne suoi luoghi aparteneti uedere: & uolendo soluere tal'pposte: & massime la prima: parti il numero minore per il numero mag, giore: cioe parti. 2, p. 6, ne uiene 1 & pero dirai che 2,e 1 di.6, la pua e chesipigli di.6.ne di uenire 2: (ne modi dati)altri. menti staria male. Et cosiper uedere ; che parte e di 2 partirai 1 per 3 ne viene 3 e tal parte e 1 di 3 . & cosi partirai. 2 1 per 5. 3 ne uiene 1 per la parte adomandata.

egn o.4 fe un fe u

portion of the second

He partee 3.4.di & 1. prima colidera quanti 3. fa uno & secodo gli costumi o usanza de paesi: & pche al modo to/ scano e 8, 12, dirai 4, che parte e di 12, che nel mo dato di lopra e 1 si come si manisesta p la passara. Cosi si dicesse, 12 8. ch parte e d'una L. essendo la L. f. 20. parte 12. p 20, ne viene 3.2.Ma si dicesse 8.6. 8.8 che parte e di una L. pria uedi 8. Noche partee di. 1 . f. ne modi detti sara 2 di f. dipoi hai vede re. B.6 2 che patte di una Le si troua partendo, 6, 2 per. 206

8. 33. 17. 6 3. L.11. 5. 10



Postillati 63

33 T cost altre infinite sene portia adurtés qual son certo che hauedo tu bene le passate madate a memoria l'altre ti sara no facilissime. Etg faremo fine a gite simile pposte, &co lo aiuto della Vergine maria semp nostra aduocata. Daremo pricia pio alle ragioni mercatorie soluedole tutte p la regola della sa, ta trinita doue primieraméte demostreremo come in parole tas le regola del. 3. così appellata si debbi mandare a memoria, & e da intedere che afta regola della fantifima trinita.' Nissuna raz gióe mercatoria si puo soluere senza il suo diuino ausilio quan, tuque per uarii modi & ordini dalli pratici arthmetici sia stata maneggiatascdo che all'oro e parlo piu habile o facile tal mo, do o ordine. Et alcuni altri no hano haunto offo rispetto della facilita. Masolo operado detta regola del, 3. in quel modo che piuli e parso giongere al suo desiderato porto co breuita di ca/ mino, Come e stato appresso di Fioretini, liquali co gran breui. ta fanno le loro occurentie di dette ragioni mercatorie, come si puo uedere in qualche loro libello. Et massime i gilo di Phi, lippo Caladri. Ma altrimeti in alla antiqua & uetusta citta inti tulata.colecrata, & auuocata della gloriosa & sempre imaculata uergine Maria (nella cui natiua patria ho hautto le faculta & il publico stipédio in chyrographia me diate la diuina gra a ben che p malignita delli hoi e pte p ignoratia di alli che allo ftipédiare glehe uolta si ritroudo no fauo destinto del maestro al discepolo, ve dallo intelligente allignorante, ne dal uirtuoso al nitioso ma bi spero mediate li boni & iusti che un giorno re? durrano tal inconuenieti allicouenieti loci loro doue ciaschuno hauer la debita portiõe hor dico p titrouare al prio intento nro Perche i fare ragio mercarorie in alta nobilissima citta di Siena sono alquato differete dal Fioretino uso. Si come per maestro Pietro moreschi & mro Girolimo & mro Ludouico suoi figli (in afte faculta ftati peritissimi & stipediati dalla. M.S. di Sie na) hano alli loro discipuli diversamente dallo. Lippo Toscho demostrato, dipoi Lattantio figlio del sopradetto Gieronimo & di queste mathematiche discipline eruditissimo tenente il me desimo stile delli suoi antecessori, sotto del quale mericordo che eéndo tenero d'eta una mima pte de ofta faculta iparai quatun que poca fusse niétediméo li pricipii doue si habino mai hano a eére negati. Laqlcola molti p lo otrario fano, che p tenetsi o ue rop cère di chi li ha mostrato il camino,negano hauerchauuto da gllo la guida. Coe se essere stato discepolo li togli la riputa, tiõe o che meglio séza li pcetti che có pcetti si possi sar piu dot

to, n hauedo alla memoria che mainissuno nacque maestro ma

mava Ata† ia vek Vo q

did

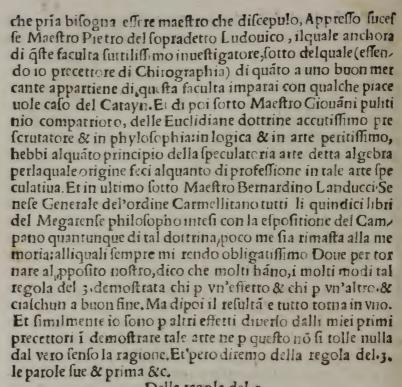
6.81

riotu

otta

quich rano ma va me pa me a light

igal reed dil uto loue &c.



10,1

pece

mile

glis

tra d

pano

1 [12

ente

biaci

guada

cochet

tutti lo

ne fia i

in piu

quali

Adut

C COM

chota e

Lapit

pitale at

1daile |

1

gatio.

the len

DO12 /2

mellan

toilla

dine,8

01001

ricerca

ignota

onnu

ta della

Della regola del. 3. Vuole (le tifusse datta alcuna ragione) (nel laquale vi si iteruenisse numero peso o misura) che tu mul tiplichi la cosa che vuoi sape, p la cosa che no e simile & osto pdutto o uero multiplicatione debbi partire p l'altra cosa simile & l'auuenimeto di osto ptire sara lavaluta della cosa che non e simile & c. Appresso metteremo detta regola del. 3. in. 8. versi vltimi per piu leggiadria, & anchora perche piu facilme te si possi madare alla memoria & pero accommodatamente secondo che la materia richiede diremo & prima & c.

Se ciaschuna ragione vortai ben fare
Per regula del. 3 cosi farai
Imprimamente dei multiplicate
Quello che vuoi sapere & non lo sai
Per la cosa non simil dei notare
Questa multiplication poi partirai
Per l'altra simile, & questo auuenimento
Di ques'che vuoi sapere e il valimento.

34

T qui e da notare che in tutte le ragioni mercatorie o tral ficantissempre de necessita conviene che siano tripartite & che delle. 3. parti che e nella propositione, due ne sia d'uno nie desimo genere o ueto natura, & l'altra patte sia de vna altra na tura diuerla dalle altre due. Come sia gratia esempli, che dicessi 3. braccia di panno valeno. 2 14. che varano braccia, 5. di pa, no, vedi chiaraméte che queste sono, 3. cose come si ppose de necessita, & infra lequali cene sono due simili, & vna altra dissi mile, le similifono braccia. 3. di pano & braccia. 5. di pano le qli sono simili i natura, pche tutte due qfte cose sono pano, l'al tra diffimile e. 2.14 la ragione che la no sia simile e che no e pano come l'altre.2.ma sono. L' Perche altra cosa e pano & altra cosa sono. 3. so che tu me intendi. Potrebbe alchuno ar guire cotra che no lempre de necessita nelle.3, cose, una ne hab bi a essere diverse dall'altre: con di re in questo modo. 100. 991 guadagna. 10.99. si dimada quati ne guadagnato. 1 50.99. Ec co che tutte. 3. queste cose sono simili in genere o natura pche tutti sono. 39. Adunque e falso che de necessita infra. 3, cose ve/ ne sia una dissimile dall'altre due, & a questo si puo rispondere in piu modi, & prima che li 34. 100 sono uno capitale con li, quali si guadagna 39.10. & questi 39. 10, sono il guadagno. Adunq, altra cosa e il capitale & altra cosa e il guadagno aduq e come dicemo, perche li ducati. 100. e capitale & 29. 150, an chota e capitale liquali. 2 quantita sono simili per essere tutti e 2.capitali,ma. 99. 10.sono guadagno ilquale e diuerlo dal ca/ pitale adunque cofa il proposito nostro & questo basti senza adurre piu ragioni &c.

The property of the property o

(ne)

A ppresso couiene all'operante che uuole mettere in prati cabé ofsta regola di mettere semp la sua ragioe all'ordinario, iustamète, & no straordinariamète, & l'ordine sue e ofsta che semp isra due 2. cose d'uno, medesimo genere una vene sia nota la valuta sua & questa conviene che al modo nostro sia messa nel prio ordine, & l'altra cosa di queste. 2. simili ce igno to il suo valore & questa conviene che sia messa nel terzo ordine, & l'altra cosa non simile vuole stare nel secondo ordine cioe in mezo alle. 2. simili, & così posto come ho detto & si ricerca. All'hora per volere venire alla cognitione della cosa ignota debbi multiplicare la terza nella seconda, & questo pro dutto partire per la prima, & questo auvenimento sara la valuta della cosa che volemo sapere, come prima si disse che tutto toma in uno quantunque sieno, diuerse le parose dalla prima

tegola data. Doue a questo ne adduceremo lo esemplo. Come li dicesse. 3. braccia di parino uale. 2. 14. che uaranno braccia. 5 di panno, pon mente che infra gste. 2. cose simili, cioe braccia 3. di pano & braccia. 5. di pano una uene e che lappiamo la ua luta lua, cioe delle 3. braccia di pano delle quali sappiamo che valeno, 2. 14. dipoi ui e l'altra cosa pur simile, laquale ci igno ta la ualuta sua & questa e le-5. braccia di panno lequali no sap piamo quanto si uaglino Hora tornando al nostro primo pro posito, dico che le braccia. 3. di panno deno essere messe nel primo ordine per essere cosa nora & simile, & le braccia, s, di panno dieno esfere messe nel terzo ordine, per esferci ignota la ualuta sua, che cosi si propose: & la cosa non simile debbe el lere messa in mezzo a queste. 2. cose simili, cioe nel secondo or dine, che sono le. 2.14. lequali dieno stare fra: 3. braccia & 5. braccia, come puoi nedere fuori in margine & cosi fatto haue, rai messo la tua ragione ordinariamente, perche non staria be ne metterla altrimenti (quantunque la prima regola non hab bi tanti rispetti) come si dicesse che uarranno. 5. braccia di panno se, 3. braccia di panno ualeno 2.14. certamente saria mal detta. Perche si uogliamo andare per una via lana & in cognita, eletta cosa portare auanti la candela accesa, & non die tro, & pero si debbe prima dire la cosa nota che la ignota. Altrimenti si tolle dal suo ordine & non si potria seguire li no stri amaestramenti di multiplicare la terza cosa nella seconda il produtto partire per la prima perche no haueresti quello che uolelli, si che auuerti quando ti fuste data alchuna ragione in contrario, di riporla al dritto suo & poi seguirai la data regola & hauerai il quesito.

ligh

mul coli tip l'al vien glia get fini

aj-

dice

che tu

s.brac

proces

pare la

lana a

libre.4

Adono

detto &

main.

potrate

dere &

conti

ting a

Propo

maten

to me

alon

or de

fto, che quando el ti fusse dato alchuna ragione come se: 3. braccia di panno ualc. L. 14. che uarranno braccia. 5. tu espressamente uedi che questa l'ho detta ordinariamente come si ricerca laquale per la prima. & seconda regola del 3. solueremola. Per la prima regola hai da considerare quale e la cosa che unoi sapere di queste. 3. proposte laquale se sanamente considerara i non e altro che. 5. braccia di panno concio sia cosa che di quelle uogliamo inquirere la ualuta sua. Prete, rea hai anchora da considerare quale e quella cosa che non e simile laquale si al tutto suore del uero sentimeto no se copre deria essere le. L. 14. perche li. 3. no sono cosa simile col pano

liquali. 2. cose o quantita come puri numeri debbiamo insieme multiplicare. Perche nella prima regola se ricerca multiplicare la cosa che vuoi sapere, per la cosa che non e simile. Adunque mul tiplicando .5 con 14. fa 70. & questo. 70 debbiamo partite per l'altra cosa simile, come ricerca la prima regola, laquale altra co, sa simile e, 3. braccia di panno, dunque partitai 70. per .3. che ne viene, 23 - & questo auuenimento e la valuta della cosa che vo, gliamo sapere croe delle. s. braccia del panno, & perche se sogion, ge che questo auuenimento sata della natura della cosa che non e simile & la cosa che non e simile si diffe che era. 2, 14. Adunque 23 - sono. 2.23. - che tanto uale braccia s. di panno. Et il me desimo ti fara sare la leconda regola del. 3 che la prima laquale te dice quando haverai posto la tua ragione ordenariamente vnole che tu multiplichi la terza cosa nella seconda & questo produtto partire per la prima cosa. Donque se multiplichi la terza che e s.bracchia nella seconda che e. 2.14, fa. 70 come nella prima regola, & dipoi partito questo produtto per la prima che fuiz. braccia di panno ti viene il medefimo, cioe £ 23. 1& cofi ap pare la medelima solutione della seconda come della prima quan tunque sieno diuerse le parole,

Lehun oppongono a quello che si disse che de necessita tut te le ragioni mercatorie siano tripartite con dire che le so, no tal uolta di piu patte che. 3. Come si dicesse libre 100, di lana uale 22, che ualerano libre, 800, di lana abbatedo di tara libre 4. per 100. Et dicano questa ragione essere partita in 5. parti Adonque none uero quello che prima proponemo e saria salso tal

detto &c.

tondi lochi

oner

a RED

me con account of the control of the

Liquali le risponde che questa proposta no e simplice ma coposta. Perche qui us si contiene due propositions & e divussa in. 6. parte & non in. 5. per essere la proposta duppla, si come potrai distelamente ne suoi luoghi uedere & apertamente inten-

dere & questo basti circa di tale solutione &c.

Esta adunque da uedere donde tal regola proceda laqua, le e sondata sopra la proportionalita o sia continua o discontinua, la continua in se debbe ricercare. 3 termini, & la discontinua almeno in quattro termini si ritroua & questa sa al nostro proposito come appresso intenderai. Perche il lume di queste matematiche erudittione. Nel quinto delle sue dissinitioni que sto medesimo demostra. Onde se de gli quattro termini gli tre ci sono noti possamo per quelli il quattro retrouare. Perche come demostra el maestro delle mathematiche discipline nel sesto.

5. 2. b. 3. 14. 5. pria scal. terza-

alla. 13 propositione che recandola al proposito nostro disse che tanto fa il produtto della prima in la quarta quanto il produtto della leconda in la terza quando fiano nelle proportionalita con tinua o discotinua. Adunque se partiamo il produtto della secon, da in la terza per il prio termino ci uerra il quarto termino cioe la quarta quantita a noi prima ignota, quantunque esso Euclide lo dicesse sotto altre parole lequale il mercante nulla le intende, ria ma in substantia no e altro che quello habbiamo detto. Come It dicesse. 2. ual . 3. che uarra . 4. se multiplichiamo il . 3. termino che e.4 con il. 2. termino che e.3. fa 12.& questo 12.il partiamo per il primo termino che e. 2 ne uiene. 6. & questo 6. diciamo el fere il. 4. termino che prima era a noi ignoto, perche' questo. 6. tiene la mede sima proportione a .4 .che fa il 3.al. 2. petche. 6.a. 4. e sex qui altera & cosi-3.a. 2.e proportione sex qui altera, Ma accio che piu chiaramente me intendi dico che il maggiore contiepe il suo minore una volta & mezo, cioe che il .6. contiene il .4. vna volta & piu la mita di detto .2. & cosi .3. contiene il.2. una volta, & piu la mita di detto. 2. & se uno contenesse piu o meno dell'altro non ci caderia la medefima proportione, & quetto e la forza di detta proportionalita, che se diligentemente uorrai com prendere, trouarrai in quello vna forza diuina, conciosia cosa che in quella non uisi possi ascondere la faissita, che il medesimo in Dio interniene. Ma appresso di molti questa proportiona, lita discontinua e stata male intesa, conciosia cosa che nelle ras gioni mercatorie come sia gratia esempli libre. 2. di pepe uale, 89.3. che varanno libre 4. di pepe, che ne modi detti uaranno. 89.6. laquale proportione di queste 4 quantita. Alchuni l'hansa no male intela facendo la proportione da. 2. libre. 2.3. ducati & co li da. 4. libre ad. 6 of dicendo essere sub sex qui altera, laqualcosa quando fuffeno de uno medefimo genere faria vera, ma per effere le cose insta loro diuerse non ci puo cadere alchuna proportione infra loro nel modo detto, perche altra cosa e, 2 libre di pepe & al tra.; ducati, & la proportioe che debbiamo fare d'una cola a d'u naltra, bisogna che sia de uno medesimo genere, come demostra. Euclide nel quinto a la terza & quinta diffinitione, Adunque con uiene che questa proportione cada o si facci a.4. libre di pepe & 2. libre di pepe & cosi fra 6, 37. & 3. 39 che ciaschuno maggiore e al suominore nella dupla proportione & questa e la uera oppi nione, doue a tale questione daremo venia & con la gratia dela la Vergine lempte aduocata nostra daremo principio a tale atto operatino &c.

世

pul

tire fuoi

perc

cum

incho

Raun

lespet

piu no

fain!

parte

nifu l

iped:ti

sifim

ducian

perche.

gionge mo so

1001 (31

12.768

be wien

1 prob

natur

e fim

danan

lagioi

7685

20.fz.

Dupla Dupla

15. 9f. 115. 9f.

15. 4. 6.

Falla Falla

Prima.

/ No P. vale. L.7. che varanno. P.72. Multiplica la cola che P uuoi sapere che e, 39.72. per la cosa che non e simile che e. 1. 2.7.fa. 504: & questo produtto doueremo partire per la cosa si mile cioe per 1.37 che ne ueneria il medelimo cioe. 5 0 4. & così puoi dire che f. 72. vagliano. 2. 504. & nota che no accade il par 2. tire per la unità perche semprene viene il numero che u uoi par, tire, ma tutto si fa per non deuiare la regola del. 3. dall'ordine suo massime per quelli che in questa arte sono, alquanti rozi, & pero e forza che l'empre a tutte le ragioni debbiamo dire parti per la cosa simile quantunque sia la unita per osseruare il primo do cumento &c.

Seconda.

trans and a section of a sectio

t. us chori una fix as daim mons elle rs

nale, nano, irhan

can di qualca pricia

No ducato vale. L. 7. P. 5. che varanno ducati, 53.2 volere sp. soluere questa questione sempre la cosa che non esimile (& 1 - 7. 5 - 53. anchora le altre che per piu nomi si nominasseno) debbi tedur, re a uno folo nome e tutto fi fa p'no hauere amaneggiare tate diuer se spetie di nomi, & perche, L. 7. &. f. 5. sono nominati per piu nomi, noi li debbiamo redurre in uno solo nome laqual cos sain 2, modisi puo sare, oueramente. f. 5. debbiamo redurre in parte di. Lo ueramente. L. 7.ne debbiamo farne foldi e gionger ui su li. f. f. il primo modo di recare in parte di lire e bello & 2. speditiuo, ma non si sacile al principiante quanto il secondo, & massime a quelliche non sanno maneggiare de rotti. Hora reduciamo. L. 7. &. f. 5. a soldi multiplicando. L. 7. per, 20. perche. g. 20. fa una. L. & hauerai. g. 1 4 0. a gli quali ve ag gionge. & . s.fa. & . 145. & questa e la cola che none simile in vno solo nome redutta laquale debbi multiplicare per la cosa che vuoi sapere chee ducati 53. & multiplicado. 89.53. con. \$.145. fa. 768 r. e questo partendo per l'altra cosa simile che e uno ducato ne uiene il medesimo cioe. 7685. & questi sono soldi perche haven do tu redutto. 2.7. f. 5.a foldi anchora l'auuenimento era della natura della cosa che non e simile. Et pero se la cosa che non e simile l'hauessimo redutta a dinari l'auuenimento anchora era danari & pero fa che me intenda per tutte le uolte che faremo le ragioni per quello che si e'detto. Adunque, 89.53. varanno. 8. 768 s. liquali soldi le li partiremo per. 20 haueremo. L. perche. & 20.fa. 1. L che, ne uerra, L. 384. f.s. per la valuta di, 9.53. come Vedi qui fuore. e iiii

99. 2. g. g. 99.

13-4.15.4-18

2. 85

7 No ducato uale. 2.4.8.15.8.4. che varano. 89.18. si come nella passata si disse che douessimo redurre ogni quantita a vn'sol nome, così anchora in questa per sempre te sia replicato. Et perche in questa hai. 2.4. & 8. debbi redurre il tutto a dinari che si fa a questo modo multiplicando. L.4. per . 20(& perche. f. 20. fa. 1. 2. come altra uolta si e deto) fara. 80. alquale. 80. giongeui gli. 3. 1 5. sequentifa. 2. 95. liquali poni da'canto come puoi vede, re fuore in margine, poi multiplica. g. 95. per. 12. (perche. 8,112. fanno. I. B.) fara. I 140. 9. alliquali giongi II. 9.4. farano. 9. 1144 & questo e la valuta & d'uno. 87 · liquali. 8. 1 144 · e la cola che no e fimile che multiplicati con la cosa che unos sapere cioe. 1 144. có 18, f2. 20592 che partito questo produtto per 1.89 ne uiene il me desimo, & questi faranno. 8. per che come si disse nella passara gione la cola diffimile a. 8. l'auuenimento anchora farano. 8. si che de gli. 3. 2059 2. ne farai. & partendoper 11. pche. 3. 12. fa. 1. 8. ne uiene. \$. 1716. de gli quali ne farai. L. partedoper. 20. ne viene 2.85.8.6 per la valuta di. 99. 18. & nota che le. L. multiplicando le per, 20 sene fa. f. & li soldi partendoli per, 20 sene fa. L. Et li B. multiplicandoli per 1 2. sene fa. 8. & li, 8. partendo per. 12. sene fa. B. perche. B. 20. fa. 1. L. &. g. 1 2. fa' 1 f. Et coli de ogninatura de cosa come se libre multiplicandole per, 1 2, sene sa once, & le on ce partendo per 1 2. lene fa libre perche once. 1 2. fanno vna libra,& si le once si multiplicano per. 4 8 sene sa dinari pesi e se li dinari pe si si parteno per.48. sene sa once perche.48, dinari pesi sanno vna once habbiamo in Siena due pesi uno per oro e l'altro per seta il peso della seta e divisa loncia per 48. dinari pesi, il peso dell'oro e diuisa l'oncia per. 24. dinari pesi, si che volendo per oro le once sar ne dinari pesi si multiplica per. 24 e li dinari pesi si partano per. 24 e larano once & e converso, & li dinari pesi si multiplicano per. 24 e saranno grane & le grane si parteno per 24. & saranno dinaripe, si e questo e per lo peso dell'oro ma quello della seta, li dinari pesi si multiplicano per, 12.8 saranno grane e le grane si patteno per. 1 2.e saranno. 8. pesi, Et così di molte altre infinite diverle quantita potrai recarle al suo vitimato & unico nome, quando bene haurai inteso questi nostri precetti, secondo il costume & usanza de paesi & in quello modo maneggierai che ti sara proposto &c.

Terzas

lit

ip & co

02

COTT

12 U

fatto

+ 8 volu

tipli le lin

uplica fail a

minat

1748

[opta

daun

ptote

Vien

tédo

dop.

2.7

quali giógi 1. fa

tore

redu com

mi-

come

KILI

No op. vale, 2.7 8.5.8, 8. che varanno op. 24. Messa che hauerai la tua ragione allo ordinario come si ricerca. prima seconda & tezza, come puoi vedere di suore in margine. redutra ogni quantita al suo vitimato nome, cioe che la ualuta di uno. 97/ 99. 2. 8. 3. 99 reduchi tutti a. 9. 8 li 9. 24. 1 li reduchi tutti a mezi. 9. come ne 1. 7.5.8.24. li totti si disse hauerai. 1.99 valeta. 1 748. g.ch varano 49 99. & mul tiplicherai come ti mostrano le linee di suote in margine per croce + X-& per deritto: & nota che in queste ragioni quando infra queste .3. cose una 0.2 di quelle fusseno con trauagliamenti di rotti alle altre o altra debbi fotto sempre mettere la unita come si diffe ne rotti: si p 2) 85652 come puoi vedere i questa di fuore in margine che a.1.89. ho posto la unita con una linea in mezo: & cosi alli. 8, 1748 il medesimo ho fatto. Denotado quefte due cose essere integre & cosi potrai dire che varano. 2.178.8.10 + 99 wagli -7 4 8 3. che varano 4 9 89. & cosi posto come piu volte si e detto: & ancora come puoi vedere qui fuore segnato mul, tiplica la terza cosa nella seconda: cioe quelli numeri che sono sopra le linee: cioe-49. con. 1748. fa. 85652: & gsto produtto debbi muk tiplicare con la unita che e sotto a.t. A. si come la croce ti mostra fa il medemo:cioe.85652,& questo salua:dipoi multiplica il deno minatore. 2. ilquale'e fotto. 49. co il denom matore. 1. che e fotto. 1748.fa 2.& gfto pdutto. 2. anchora multiplica con. 1.99. che e sopra la lineafa. 2. (si come puoi comprendere per le linee menate da uno numero all'altroper croce & diritto) & questo. 2 e tuo par titore del numero sopra saluato. Aduque pariedo. 85652.per. 2.ne viene, 3.42826.e tanti. 3. uagliono 8.24 1 delliquali farai. 3. par tédoper. 12.ne viene 8.3568 3, 10 delligli & ne farai. L. parté, dop. 20.ne viene. 2.178. 8.8.10. etato vale. 2.24 1 &c.

15752

42826

F. 3568. 10

6992

on Joseph on Jos

irak rinas & ko Ubuji

no var fetal

di'on

onal

Quinta propositione. Nosp. vale. 2.7. 8.4. 8 sto. -che uaranno sp. 19.2 dico ch posto che harai la tua ragione allo ordinario: debbi redur re ogni quatitaa uno solo nome coe e L.7.4.10 1 e tutte que p. L. J. g. sp. Renature a una sola si debbe recare, cioe a mezi. 8. multiplicado 1 - 7.4.10. 1 - 192 2.7 p. 20 harai 8. 140 lopra ligli metterai 8.4.fa. 8.144 de'li quali ne farai. 3, multiplicado per. 12. & hauerai. 3.1728: alli gli 144 giogeui. 3. 10. fa. 3. 173 8. liquali ne farai mezi. 3. multiplicadop 9. 1738 2. fa.3 47 6. mezi. & alli quali giógeci il dominato 1. fa. 3 47 7 1 X 3 4 7 7 3. dipoi reduce. 9. 19. 2-a terzi multiplicado 19.p.3. denomina 31293 tore fa.57. sopra il quale giongeui, 2 denominato fa. 39 87. & cosi 17385 redutto ogni quantita a vno solo nome mettarala al suo oridnatio 205143 come puoi uedere qui dacanto: con li suoi incrociamenti, & haue, p 6) rai + 97. valera 3 47 7 8. che uarano 9 97. Dipoi multiplicando 3. 34190 2 come ti mostra le linee menate da uno numero ad un'altro,cioe la 2849. 2 terza con la seconda cioe. 59. con-3477. sa 205 1 4 3. & questo 142,9.20 =

- £ 8.-8.-9 produtto multiplica co la unita che e sotto, r.99. sa il medemo che 8 5-38-17.4. 287 prima:cioc. 205143. & questo salua: dipoi multiplica. 3. deno. có 577 minatore con. 2. denominatore fa. 6. ilqual. 6. multiplica per. 1. de 2 9328 nominato, cioe, 1.39 fa 6.& questo, 6.e tuo partitore del numero = 3 1 lopra saluato: & cosi partedo. 205143.p. 6.ne Viene. 89.34190 3 I del E pil of a. -che schisato torna 🛨 delliquali. 89 farai. Lepartendo per 12 & poi 18657 L. partendo per. 20, come piquolte si e detto harai che. 19 2 vale 93285 110, 2.142, \$.9.39,21.&c. 55971 Propositione sesta 40) 654860 7 Se diceffi. 89.5. uagliono. 2.38 8.17. 3.4. 1 che uarano 29. 89.163715 7 = 87 3. dico che anchora in questa (come nella passata) facci de 13642. 11. 2. 2. 8. 3. tutti, 3. & dipoi mezi. 3. & anchora di. 37. 87 3 ne fac varano 2682.2.1 1 7-ci tutti quatti: & fotto li. 5.39. metterai la unita, come piu nolte: si e leque detto, & anchora come qui da canto in margine puoi uedere & hauerai che ; pp. vagliono 1857 4. che uarano 2 51 pp. Ope Vna Ca tofiv ra come ti mostra le sinee multiplicarai, cioe. 351 com 18657.fa A 3 2 23 1 5 . 10 - 14. 7 65 4 8 607. ilqual pautto multiplica p lavnita" che e sotto li 5.99. sa il medemo, & alto pdutto salva, dipoi multiplica 4. den ominato 475 re cum. 2. denominatore fa 8, & questo. 8. multiplica per. 5. denomi come 5710 nato fa, 40 & questo. 40, e tuo partitore, done pattendo. 6548607. meun 71 per 40, p.iscapezo o ripiego o uero adada ti uerra. 3, 1637157 ne tu re di delli quali. S. farai B. & poi. L. per li modi detti, in ultimo harat 51396 che. 87. 87. 3 varanno. 2.682. 22. 3.11. 7 - &c. i cali 119924 ma ch Settima proposta, 1150636 T se dicessi 20.3 - vagliono. L. 23. B. 15. 3. 10. 2 che varano 111110 189.14. 3 questa anchora come le passate sarai reducendo, 89. tralqui 2501272 105 8p.23821 973 Tamezisp.dipoile. L. B. &. 3.2 terzi 3. & iultimo li. 9.143 tote po redurrai a quinti di 89, facendo in questo modo (se tunon lo ha) Dentec F. 1985.1 varan. £99.5.1. 7 s ueffi amente) multiplicaudo. 97.3. con il denominatore. 2. fa. 6 & R.Perc lopra questo 6. giongi il denominato. 1 fa 7. 9p. dipoi le. 2.23. palo el 250 multiplica p. 20, fa. f. 460. lopra. liquali giogeci. f. 15.fa f. 475 gnano 210 ordina dipoi multiplica questi & per. 12.fa. 3.5700. sopra liquali gionge 401 ci. 3. 10.fa. 5710. 8. & questi, multiplica per, 3. denominatore fa. haper 315 Mdice 17130. lopra liquali gionge il. 2. denominato. fa. 17132 a. di 862 poili 14.99. multiplica per. 5. denominatore fa. 70. sopra il quale. filma 840 70. giongi. 3. denominato fa. 7 3 89. & cosi poste queste. 3. cose suo quell 227 tala fi re allo ordinario, come puoi vedere q da cato in margine, dicendo. 39. 7 vagliono -17 13 9 8. che varanno 7 399 Doue multi 210 toha plicando come piu uolte habbiamo detto:ci oe 73.per 17132. fa 172 Dia tri 1250636.& questo produtto multiplica per. 2. denominatore, fa. 105 us bid 2501272. & questo falua: dipoi multiplica, s. denominatore co. 3

denominatore fai 15. & qsto. 15. multiplica con. 7. denoiato fa. 15. & qsto e il tuo partitore, donque partedo. 2501272.p. 105. adáda cóe vedi da cáto ne viene. 8.23821 6 - 3 delli qui s. fatti . f. & poi. L. harai che. 99. 14 3 vagliono. £.99. f. 5.9. 1 6 - 7 & & Proposte

E Se dicessi vna canna di panno vale. L.7. che varanno canne. 72. sappi che questa proposta e la prima proposta del ducato & in el medesimo modo si solue, & varra il medesimo, che dice

del 89. cioe, 2.504.&c.

E Se dicessi vna canna di panno vale, £.7.8.5 che varanno căne.53.questa anchora e come la seconda propostione e da.1. p il medemo modo si solue pche la medema proportione e da.1. of .2.53,09.che e da.1.canna di panno a,53.come di pano,per co sequentia essendo la valuta di uno ducato, quanto e la ualuta di vna canna di panno. Anchora le canne.53. di panno varanno qua

to si vagli. 89.53.&c.

factor factor for the factor factor

4060

15 i:

U 1372

do ?

Nchora le altre sequenti ragioni del ducato si possano riuol A tare per diuersi modi nel proponerle a altre nature di cose come a te piacera o accadera, & nientedimeno saranno le medesi, me inquanto alla loro operatione. Si che per questo auuertisci bene tu stesso, & gli harai discretione perche se noi uolessimo tratta, re di tutte le occurretie, il tutto saria impossibile, perche sono piu i casi che no sono le leggitonde per questo noi ti daremo tal nor ma che quando qualche caso te occoresse, che qui non susse, il potrai a qualchualtro che ci fara applicare, & con quello soluere le in te alquanto ingegno dimorera. Conciosia cosa che vn precet, tore possi insegnare al discipulo molte regole nello suo operare nientedimeno la discretione mai e per douersi o potersi insegna, re. Perche moltissime volte mi e accaduto hauere io fatto vn disci, pulo esperto nelle ragioni che nelle schole allo ordinario si inse, gnano. Nientedimanco tal uolta hauerli dato qualche altra stra ordinaria & piu facile non l'hanno saputa soluere ne porei la penna persoluersa. Di modo che habbiamo tal uolta gran rompime si di ceruello. Et oltra di questo si troua assaissimi che fanno piu stima de denari che della virtu, concicsia cosa che si vogliono di quella tanto empire il ventre che il stomaco non l'appensce e ribu tala fuore. Il scholare e assomigliato al puttoche si latta, qui il put to ha preso il latte bastate a se il ritiene, ma si per ingordita piglia piu tutto il ributta fuore ne li fa, pde alcuno, cosi il scolare quado ha preso il suo douere della sciena che i para la ritenne e falli vii lita, ma se piu ne piglia poca nelli rimane, bisogna che il pectrore

discerni li scholari suoi come fa la balia i putti, che quello che e di maggior pasto si li dia piu latte così il scholare ch'e di più igegno si li dia piu scientia. Nientedimanco auuertisci in questo che partirsi da mensa con l'appetito e molto salutifero al corpo, perche megliosi digerisce & non produce il pasto cattiui humori, & no ti pensare che si possi imparare assai in poco tempo: quantunque vno impari piu dellaltro nelli medefimi giorni,& non credere an chora a questi precettori che vanno per la Italia mettendo le loro tabella con dire d'insegnarti in 40 dice chi in vno mese e chi di ce in 40 hore: & chi in. 1 2 hore, & molte altre pazzie da homini puochi naturali. Conciosia cosa che vna vittu o arte che mai si for nisce d'imparare se si uiuesse mill'anni, la uogliano isegnare i, 40. hore:e piu che oltra la fatiga del precettore col suo igegno agió to insieme non e nulla se lo scholare non ha ingeg no lui & lo in gegno d'uno scholare non e per farsi in 40. hore quando lo inge gno di uno maestro che molti anni ha tenuto schola: sempre sa piu l'ultimo giorno che il primo, e credemi che anchora 10 lon stato per molte terre della Italia, & Sicilia ne sono stato anchora inferiore a molti che per arrogantia portano la corona nelle mos fire loso. Nientedimanco mai nelle tabelle mie viai alchuno ter, mine di tempo d'imparare allo scholare,e so si bene quanto loro donde si forma vn.a.et.b.e diche si caua equale e simile o non si mile, cosi di moderna come antiqua o uoi cancellaresca, o merca tile: che gste sono il fondamento di tutte l'altre : E chi stapa deui insegnare a temperare la penna o ridicula cosa pure a pensarui che quello che lo vede & la discretione non ue uogli mostrare per pas role quello che le parole il uedere & la pratica ha fatica di farlo,

gland [a, 2]

&

8/2

vien

teh

pan

cana

tra li

cia-11

dutle

canna

hauref

t più d

De acci

rduite

lie de

Es

CIIII

the faca

12.5. 6

the farai

doli p. 2

dinomi

D, muli

datto g

none fa

lopra qu

di, b. di

da cani

nelan

& line

pdutt

& gfte

K.fa.

to ba

18,E

4240 4240 4240

8480

p.4) 8 9 4 640 8.123660 \$.18638.4. Varanno 2.931.184 Proposta ottaua.

T se dicessi una cana di panno uale. L. 17. g. 13. 8.4. che uale ranno canne 52. 8 braccia. 3. di panno. Dico anchora queste tre quantita recassi allo suo ultimato nome, doue per esserci miste braccia con le canne redurremo. 1. canna a braccia, 8 sarabraccia. 4. che come si disse nelli quattro atti della arithmetica la canna essere braccia. 4. dipoi reduci. L. 17. g. 13 8. 4. a 8. nelli passati mo di 8 hauerai. 8. 4. 240 dipoi le cane. 52. 8 braccia. 3. achora debi redurte a braccia per hauere uno solo nome o quantita a manego

glate multiplicado. 52. 8 '4. pche braccia. 4. fa una cann a fa, 208. braccia allequali giongeui braccia, 3. fa bracia, 211 & cosi dipoi in regola dirai braccia. 4. di panno vale, 8 4240. che varano braccia 211 si come puoi qui da canto Vedere, Dipoi multiplica la terza cosa có lascda cioe. 211 via. 4240, fa. 894640. & questo produtto parti per-4, che e la prima cosa. Adonque partendo. 894640. per. 4.ne viene 8.223660. liquali. g. fatti. & & poi L. comepiu vol te habbiamo detto hauerai che canne. 52, & braccia. 3, di panno vagliano. 2.931.8.3.4.&c. Et sappi che una cana di pano te la feci redurre a braccia, pche anchora l'al tra sua simile che su cane. 52. & braccia, 3. reducemo a brac cia si che sempre auuertisce delle cose simili sempre di re dutle tutte in vno solo nome. Perche si hauessimo detto. T canna di panno vale, 4240, 8. che varano braccia. 211, no hauresti hauuto il tuo intento & verrebeti la ualuta, z. tan ti piu del douere se partissi per. 1. & no p. 4. si che nota be/ ne accio nelle tue occurretie no facessi errore. Di sempre

si e detto &c. Nona propositione Si dicesse una cana di panno vale. 2.16. 8.11. 8.10 L -1-che varano cane. 14 & braccia 3. & 2 . Dico ch fac tisn questa come nella passata cioe de una canna di panno 6. ne facci braccia, & hauerai. 4 bracci di panno. Di poi del Ia. L. & &. 3. come piu uolte habbiamo detto ne farai, 3 .che saranno, 3.3982. Delli quali fara mezzi. 3. multiplică doli p.2. denominatore & sopratale pdutto vi gionge 1: denominato & fara 7925 8. dipoi delle. 14 cane farai b. multiplicando per. 4. pche. p. 4. fa. I. cana e sopra tal p. vale. L. dutto giongeui braccia. 3. fara. b. 59. dellequali b: 59. dipa no ne farai terzi di bracio multipiicado. 59.p.3, fa. 177. e lopra questo produtto giongeui, 2. denominato. sa - 1 3 2 di, b. dipoi metterai dette. 3. cose recate a uno solo nome da canto come vedi fuore in margine & multiplica come ne la passata si e fatto, & si coe ti mostra li loro crociameti & linee, multiplicado. 179. co. 7965. fa. 1425735. & gîto pdutto multiplicap la vnita fa il medesimo cioe, 142573 c & gsto salua, dipoi multiplica, 3 denosatore co, 2. denosato re.fa. 6. & gfto. 6. multiplica co. 4 denoiato fa 24. & gfto e tuo partitore donque partendo 1425735.per. 24. ti vers ra. 9.59405. & deili gli, y.ne farai. 8: & poi. L. harai che come, 14. b. 3, 3-di pano yale. 2. 247. 2.10. 3.5. 5 &c.

redurre le due cole simile a uno solo nome come per questa ca .- L. g. - cab 1-16.11.10, -14.3.3 331 3982 p. 24)1425735 8. 59402 - 5 8. 49505

o nge is o for the color of the

000

meli

pa dea

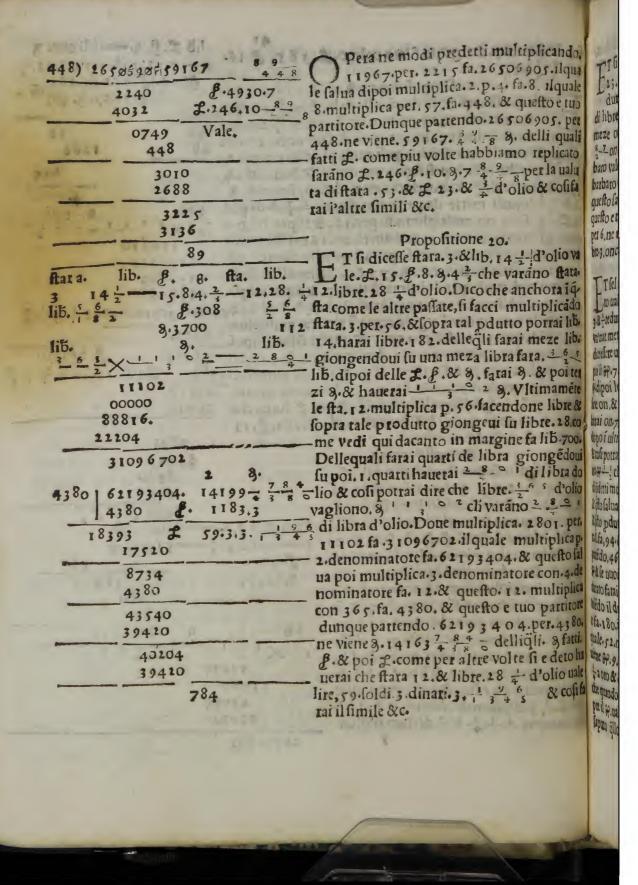
88. Decima Propositione. Hara. Thi dicesse braccia, 2 3 di pano vale 2.16.8.5 8 4 2 3 L. 16.5.4. Ca. 13.2. to di che uaranno cane. 13. braccia. 2. 1. Dico che braccia do 4 2 debbi ridurre a quarti di braccio multiplicando brac, fara. cia'z.per.4.denominatore fa. 8. sopra ilgle. 8. gió gi il deno 2 minato 3. & hauerai - di bracio: dipoi le 2.16.5.4. fa qual 18.2. rai. 3. & hauerai 3.3904 sotto liquali poni la unita. Di poi le chiama 13. & braccia. 2. 1. ne farai mezi braccia p li modi sopradetti: & hauerai 7 bracci come uedi qui 207 pillo 35136 0000 mula da cáto. Poi multiplica. 109. co. 3904. fa. 425536. & ffto 3904 multip multiplica p. 4.fa. 1702 144. e gsto salua poi multiplica. multip 425536 2, co. 1 fa. 2 & gito co. 1 1, fa. 21, & coli ptirai. 1702 144. parten p.22.ne viene. 77370. 8. 2 & afti. 8. ne farai, f. & poi: Chilato L.& hauerai: dipoi in vltimo che cane-13. braccia, 2. 1 p22) 1702144 come pi di panno varanno. 2.322. 8.7.8.6. 2 &c. p 2) 851072 piace adi Vndecima propolitione. PII) 77370 7 dilli qua T si dicesse uno braccio di pano vale. 2.6.8. 8.12 \$.6447. 6. 117 = che varano cane. 57.8 braccia. 3 di pano: dico che Vale. 2.322.7.6. de. L. 6. &. f. 12. ne facci. f. & hauerai. f. 132. dis L Se poi le cane. 57. & b. 3 redutrai tutte a braccia & hauerai. b 231, di panno: & cosi potrai dire. Vno braccio di pano va b. L. g. ca.b. uno mo le. g. 132. che varano .b. 331. Doue multiplica come la 1.-6.12.trano d 231.co 132.f2.30492.& questo dividi per la prima cola £. lata li effa che e. 1. ne uiene il medesimo: & pero saranno. \$.30492. -132--231 giongle delli quali farai. L. & hauerai che cane. 57. & braccia, 3. di mile ftera 132 pano vagliono. L. 1524. B. 12. &c. 396 aftara ha Duodecima propositione 264 12.104 Thi diceffi uno staro di grano vale. 8.16: 8.4. che aly. Di varano moggia. 4. di grano. Dico che de. f. 16. & 30492 a come i varano. 2.1514.12. 8 4.ne facci & che sarano. 8, 196. & le moggia. 4: 471987 ne farai stara multiplicando p. 24. pche stara. 24. fa uno bre fa. 14 moggio: & hauerai stata 96 lequali multiplica p, 196. 8 Aara. - 8.8. - mog. minatore fa. 18816 chepartito pla unita ne viene il medefimo:cioe - 16. 4.- 4. con il der 18816. delli quali fa. 8. & poi. L. & hauerai che moggia F. 196. & colip 4. di grano vagliono. £ 78. &. \$. 8. &c. stara mog. 96. liquali f Decimatertia propositione. Si dicessi uno moggio di grao vale, 2.23. 8.16 8. 1176 pobla li q 4. ch uarano moggia 43.stara 17. 1 farai nelli pal 1764 lati modi reducendo ogni cola a vno solo nome, cioe ter 8, 18816 ducedo uno moggio di grano a stara: & perche stara. 24. £.156. 8 e uno moggio metterar da cato frara. 24 Dipoi le. L. L. varano. 2.78. 8.

& A. farai & che faranno. 5716. A. liquali metterai incotra aMog. L. &. & mog. fta. ttara . 24. mettendo cinschuna de ditte quantita la vnita soto 1-23.16.4.-43. 17. to didoi moggia.43. & stara. 17 ne farai stara multiplican 2.476. Sta. 1049. do 43 per. 24 perche stara. 24. fa vno moggio di grano, &stara, fara. 132 & sopra questo metti stara. 17. fara stara 1049 delle 2 quali farai mezi stara multiplicat do per il denominato re. 2. & sopra tale produt o grongeui il denominato. 1. sara. 51444 2 e 9 9 stara lequali metti incontra alli. 3, dipoi multiplica 51444 p il solito modo, cioe 2099. co. 5716, fa. 11997884. il quale 0000 multiplicato per la unita fa il medemo, & questo salua di poi 11432 multiplica.2 denominatore.co.1.sotto.5716.fa.2. & qu sto 48) 11997884 multiplica per. 24. fa. 48. & questo e tuo partitore, dunque 1999647 6 partendo, 11997884. per 48.ne viene. 8.249955 4 4 che schisato e + 1 (& habbiamo fatto detto partire per ripiego 3. 249955 20829.7. come piu facile che adanda: si che fa a tuo modo come piu ti £ 1041.9.7.1 piace adanda o galea o uero ripiego che tutto torna in vno) delli quali. 3 fattone. J. & poi. L. hauerai che moggia. 43 sta Mog. sta. L. B. 8 mog. 12.17 1- monte. L. 1041. B. 9. 9. 7 - 2 &c. 43.172 1041.9.71 -1 Decimaquatta propositione. stara 1044 8.20819 Se per il conuerfo modo dicessi moggia. 4 3 & stara, 17.8 1 di grano vale. 1041 8.9.8.7. 1 che varra ffara 8.2.49955 uno moggio di granc. Sapri che revoltado le ragioni incon2 0 9 9 mm tratio como questa solo si sa per vedere la proua della passata si essa sta bene o male, si ci verra i vltimo che vno mog-11997884 gio vaglia. 2.23. 8.16. 8.4 stara bene, & se altrimenti ve 5998942 nisse stara male. Doue recado le dette moggia, & stara a me, zastara hauerai 2 2 9 9 stara di granc: dipoi reduci le de 71987304 10.2.1041.8.9.8.7. + 1 a dodicesimi hauerai 2 9 9 4 7 25188/143974608/5716 di. y. Dipoi vno moggio reduci a stara, & haucrai ? " sta. ra come vedi qui da canto, poi multiplica. 24. co. 2999471. \$.476.4 fa.71987304, ilquale produtto multiplica per .2, denomina 125940 L.23.16.4. tore fa. 143974608. & questo salua, poi multiplica 11. deno/ 180346 minatore con 12, denominatore fa 12 ilqual 12. multiplica 176316 con il denominato. 2099 fa. 2588. & questo e tuo partitore, & cosi pariedo. 143974608.p.2588. ne viene. 8.5716.del 40300 liquali farai . J. & poi L. ne predetti modi e faranno . L. 25188 23. 8. 16. 3,4. etanto vale vno moggio di grano come di 151128 151128 soprasi disseergo bene &c. 00 Decimaquinta propositione T si dicesse la libra del zaffaranno vale . 2. 13. & . 8.4 che varano libre 13. 1. Dico che delle. L. et. B. ne fac

13216

ci. g. & hauerai . g. 264. dipoi delle libre . r 3. - ne farai me ze libre, & hauerai. 2 7 libre, & metterai la tua propositio 7 ne in regula del. 3. come uedi qui suori dicendo + libra ua le 2 6 4. B. che uarano 2 7 libre, multiplica. 27. con. 264 1848 fa. 7128 multiplica anchora questo per la unita sotto. 1. libra 528 fa il medemo, & questo salua, pipoi multiplica come ti mo i priman 2)7128 stra la croce & linea, cioe 2. per. 1.fa 2. & con. 1.fa anchor 2. per il tuo partitore, & cosi hauerai a partite. 71 28. per. 2 che 8.3564 per. 48. P 576.dip L. 178.4. ne uiene. 3.3564 delligli fatte L harai che libre 13. 1 di uarra lib. L. B. 3. lib.onc. zaffaranno uale. L. 178. f. 4.&c. -7.13·4"-Propositione decima sexta. T si dicesse una libra di zaffarano uale. £.7. 8.13. 3.4. 153. ditto gil che uaranno libre. 34 & once 7 reduce prima una lis 8. onc. brai dina onc. bra a oncie, & hauerai oncie. 12 perche tanto si fa la libra,& 12. -- 1840 -- 415 ingo upa metti da parte: dipoi le. 27. 8.13.3.4 ne farai 3.8 hanerai nzi multi 9200 8:1840. dipoi le libre. 34. farai oncie multiplicando per. 12 hito poni 1840 & sopra tale multiplicatione giogerai oncie.7. hauerai on fettato la t 7360 cie: 41 52 & cost dipoi messo la tua ragione al'o ordinatio 11;181,0 12)763600 mu'tiplica. 4 1 5. co. 1 840. fa. 76 3 600. ilquale patti p. 1 2. ne mitlica 3. 8, 63633. - = uiene. 3.63633 - delli qualifatti. 8. & poi. L. hauerai che li multipli \$.5302.9 bre. 34.0n. 7. de zassarão uarano. 2.265. 8.2.8.9. - &c. bnque pa Z.265.2.9. narano Propositione decimasettima 4622+ lib. L. B. & lib. on c gr. g. Thi dicesse la libra dell'argento filato vale, bre. 13.0 uale 1.-28.15.4.-13 4. 39 2.28. 8.15. 8.4 che urrano libre 13.0nc.4 110 -0 onc.12 \$. 575. onc. 160 quarti.3.&, 3.9. redurrai ciaschuna quantita a uno quar.48. ——— gr.643 Thidi solo nome, & pero una libra fara oncie. 12. lequas 8. 576 8.6904 8.7725 le oncie-12. multiplica per-4 (pche quarti. 4.fane 4.8.1 7725 no vna oncia. fa. 48. quarri liquali multiplica. per 17,13. 34520 12. (perche. 12. 3. peli fano. 1. quarto) harai. 576. 8 produc p 13808 pesi lequali metti da canto, poi le. L. B, &. 3. fa 48328 rai denari: hauerai. 3,6904 dipoi le libre 12. mul M. & haus 48328 hie de 2. 6 tiplica per-1 2, fa-1 56 sopra ilquale giongi oncie, 4. 576 | 53333400. 92592fa oncie 1 6 0 lequali multiplica per 4. & sopra tal 8.7716.0 olib.pch produtto giongi quarti 3 fa quarti 6 43 liquali 5184 £.385,16.0atalepro multiplica per . 1 2. & sopra tal produtto giongi. 1493 9.8.peli hauerai.7725.8.peli.& pche questa e la no libre. 1152 cosa che unoi sapere multiplica con la cosa che palifaren 3414 Pargiog Equi met none simile, cioe con 3.6 9 0 4. fa. 53333400.il 2880 quale parte per. 576. adada o come tipiace ti uer 5340 ra. 3.92592 2 7 delli quali. 3. fatti. f. & poi L.co 5384 me sizicerca, hauerai che libre, 13, oncie. 4. quar 1560 1152 408

lib L. g. g. lib once a i.3.& ducati.9.d'argento filato ualeno. 2. 3 8 5. 8.16. 1.-7.12,3. - 713.5.33, ōc. 12. 8. 152.6c. 161 m Propositione. 18. 48 8. 1827.8.48 T si dicesse una libra di canella vale. 2.7.8.12.813 -- che uarano L. 13. once. 5. & 3.32. & 3 farat co 96 i primamente reduci una libra a once. & sara once. 1 2. di 1188 boi queste once. 12, ne farai. 3, pesi. multiplicado once, 12, per. 48. perche . 48. & peli fanno una oncia & hauer ai . 3. 176 .dipoile. L. g. &. 3 .reduci a mezi dinari, hauerai. 8 8.7760 3 6 3 liquali mette da parte con dinari. 5 7 6 di poi e. 2. 13 . farai on multiplicando per 12. & sopra tal pos 6 X-1lutto giongeui suonce 5. & hauerai on. 161 delle quali 116410 arai dinari pesi multiplicando per 48 perche dinari. 48 116410 anno una oncia & hauerai . 3.7760. deliquali ne farai 139692 erzi multiplicando per il denominatore. 3. & sopra tal p 69846 Mutto poni il denoiato. 2 harai dinari 2 3 2 8 1 & (34561850 957+8.24622 1 9 3 2 8 maffettato la tua ragione i regula come si ricerca multiplica 21 23 282, con. 3655. fa85095710. & questo salua. Dipoi. multlica 3. denominatore con, 2. denominatore fa. 6. il qual 15975 multiplica con. 576, fa. 3456. & questo e tuo partitore. 1 3824 \$102.11.10 + 2 + 2 Donque partendo. 8 509 56 10. per. 3456 ne mene dinari. 14622 1 7 28 delliquali fatti foldi, & poi 2 haraiche 207;6 mibre, 13.0 nce 5. 8.32. 2 di cannella uale. 2.102. 8.11 -7 3 9 .&c. 7811 Propositione, 19. 6912 T si dicesse uno staro d'olio uale. L. 8990 4. 2.12. 8.3. 1-che uarano stara. 53 6912 lak 2.23. 3 . Intédédosi lo staro libre. c6. 2078 Adunque p uno staro d'olio metterai daca 10.25 dipoi delle & f. & 18. farai mez ligli meti af & hauerai. 8 --8.92. inclutote de L. -6-d'olio. Dipoistara 53. ne 8,1137. nta ila lib multiplicado p. 56, accio ne faccia 280 joso lib.pche libre. 56.fano uno staro, & fo 23 ra tale produtto giongemoui £.23 haue 15.1991 mo libre. 23. haueremo libre 2991, delle uali faremo quarti di libra multiplicado 4.e giogerui poi su. 3.fa lib. 1. 9 6 7 59835 11967 equali metti da cato, & cosi potrat dire he 2. 5 6 d'oliouale dinari. 22 5 23934 he uaranno 1 2 6 7 di libra d'olio. 23934 26506905



Propositione, 21.

T si dicesse Poncia del reubarbarovale L

2; che uarano libre, 3, & onc. 7, reducia di libre dipoi le libre, 3, & onc. 7, reducia meze onc. ne gli sopradetti modi hauerai s-z on & cosi poi dire che ri on di reubar baro vale relicae 87, per. 70, fa. 6090. & questo salua poi multiplica. 3, con. 2, fa. 6. & questo salua poi multiplica. 3, con. 2, fa. 6. & questo e tuo divisore dung divided 0, 6090 per 6, ne viene. L. 1015, per la valuta di lipte, 3, onc. 7, di reubarbaro & c.

Propositione. 22. T sel ti fusse detto una marcha, d'argé to uale. 97.7. - che uarano mar. 9.011. 3.8 1 redurrai ogni cola a un solo nome p mon'mar, metterai da cato on. 8. pche tato fi in-dice effere un mar. mettedo fotto l'unita di poi li 99.7.8 4 farai grti 89. harai 3 1 di 99. dipoi le mar. 9. multiplica p. 8. a uolerne fare on, & sopra q1 pdutto giogeni su on, 3. harai on.75.delle qlifarai meze on. gioge hlido po i ultimo 1 on. & hauerai 15 on. & cosi potrai dire chion.- 8 d'argeto vaglio no.99 3 ch uarano 15 on. Opa nemo di pdetti multiplicado. 151.co.31.fa.4681 & qto salua dipoi multiplica.2.co. 4.fa, 8, & ofto pdutto 8. multiplica co il denomina 10.8.fa,94.& questoe tuo partitore. Adung partédo. 4681 per 64 ne viene 973 6 4 di ducato farai come ne gli rotti fi diffe,& pero

ralédo il ducato. \$.20,2 oro multiplica. \$.20.p.9. denomina o fa. 180. ilquale pti p il denosatore, 64 ne uiene. \$.2. \frac{5}{6} \frac{2}{4} il uale. 52. multiplica p. 12. fa. 624. ilquale pti anchora p 64. ne uiene \$\text{9.9.} \frac{2}{2} \text{adunq le mar. 9.e. 3. on. \$\frac{1}{2} \text{varáno\$\text{9.73.} \$\text{8.2.} \text{3.9}} \frac{2}{4} \text{oro & qfto recare 2 \$\text{8.8.} \text{8.4 oro la parte del \$\text{9.8.} lo fa per the quando val piu & quando manco a piccioli ma a oro femore il \$\text{9.40} \text{uale \$\text{6.20.8.} anchora lo facciamo p mé faticha, pche aputo qflo che uale uno. \$\text{9.20} \text{piccioli prestamente potrai fa.}

onc.	#:	lib.	onc.
1	23-1	- 3.	7 =
onc.	£. '	onc.	43.
+× 7			3
per 6)6			
	1015	vatta	lo
15 1-2	1000		one'
marchae	8P4 3	marc.	Once
1.	7-	9.	3.2
		OH	c.75.
onc. 8 × ²	84+		onc.
8 × 2	+		2
	151		0 0'
1	453	ま:	\$. 8
per. 64 4	1180	73.	2.9.3
	46	8	1/2 52
100	448		
	20	I	
	19	2	-
	Bict	9 8	•
per. 64)	18	0 2	
		128	
	11 2 11 1	2"	8.
per-64)	.6:	2493	Libert L.
-		576	
560	,	48	

.

Spend

DI THE

per quello che uale uno soldo a oro a picc. Come se il ducato valesse. 7. a'piccioli. Dico adunque che uarra un. § 1 oro § 7. a. piccioli, perche se tanto e. § 1 40. di piccioli quato soldi. 20. a oro, che ciascuna de ditte quatita e la ualuta d'uno ducato certamente. 20. in. 1 40. vi entra. 7. volte adunque ogni § 1 a oro uale. § 7. a piccioli come si disse. Et se il ducato valesse L.7. e § 5. di piccioli il. § 1 a oro ualeria. § 17. § 3. di piccioli Perche partendo L.7. e. § 5. per. 20. ue uiene. § 7. § 3. si che chi aramete puoi uedere essere sillo che diciamo. Adunque il ducato ualendo. L.7. di piccioli si. § 2. § 9. 4 faranno § 19 8 . 4 di piccioli come per te stesso puoi uedere & c.

viet

cha

32

E

& ha

mette

mezi

meli.

12.(P

levig

(D) (O)

111 47

cheti

4.89

detto t

C gi

no an

112.11

plicand

ucnast

& fara

non fi

& hor

DI 13

gendo

dique

della

KILLIS

Diche

Marcho: 1.-48.16.8. -6.5.30.3onc.8. \$.979 onc. 53. K. 36. 8.11720. K. 288) 30. 108 180 1938 gra.4. 7755 35161 35161 17580€ 175805 35161

14735

Propositione. 23. T se ti susse detto una marcha d'oro vale 199.48.8.16.8.8.8. che uarano marche 6.onc. 5.k. 30. & grane 3. pria redurai un mai cho a onc. & hauerai onc. 8. dipoi multiplica on 8.per. 3 6.perche karati. 3 6.fano. una oncia harai karati, 288, liquali karati, 288, multiplica per 4. perche grane, 4. fanno un karato harai grane, 1152 lequali mettera i da canto con la unitalot, to, dipoi li. 3.48. multiplica per. 20. pche. \$.10 fanno uno. 39. & sopra quel produtto giongi su \$.16.harai \$.976.a oro liquali multiplica per 1 1.per che. 8.12.a oro fanno uno. 8.a oro,&lo pra tale produtto giongeui. 8.8.fa. 8. 1 1720.4 oro delli qualifarai terzi 3. ne modi antedeni harai 3 1,6 1 8. liquali metti dacanto rincon troalle grane - 1-52 in regula come si richiede ne passati precetti dipoi le marche, 6. farzionat multiplicado per. 8. & sopra tale produtto gió/ geui lu oncie, 5. harai on 53. lequali farai charai multiplicado per 36. giongendo sopra tale p dutto Karati, 30. hauerai Karati, 1938. liquali, 181 12 durrai a grane multiplicando per. 4 giongendo sopra tale produtto grane, 3. & hauerai grane 7755. lequali redurrai a mezze grane, & gion/ gendoui sopra una mezza grana hauerai in ultiv mo-' grane lequali porrai rincontroal le altre due cose sopra poste o dette dipoi proces derai nelli modi atedetti multiplicado. 15511 con.35161.fa.545382271.ilquale falua dipol

multiplica .2. con.3.fa. 6. ilqual.6. multiplica anno. %. con. 1152.fa. 6912. & questo e tuo partitore, 1. ___ 23 chepartendo. 54 5382271. per. 6912, . Ne m. 89. Viene dinari. 78903. 4 7 3 6 delli quali fat ti g.& poi op, hauerai che marche. 6. once. 5. charati. 30. & grane. 3 1/2 valeno 2 o vero 27. 328. \$. 15. & 3 3 4 7 3 2 a oro &c.

Propositione. 24. Thi dieesse vaa casa paga di pigiõe l'an no 39.23 ½ che pagara in anni.5. & me si 7. Reduci le quantita in vno vnico nome & haueremo per vno anno mesi 1 2. ilquale mette dacanto dipoi di ducati. 23. 1 ne farai mezi & hauerai ducati 4- 7. & diporani. 5.& mesi.7. reduci a mesi multiplicando. 5. per 12. (p che mesi. 12. sa uno anno) sa. 60 alqua/ le vi giongi su mesi. 7. sa mesi . 77. & cosi pos sto come vedi qui dacanto multiplica. 67. via 47. fa. 3 149. & questo salua di por multi, plica. 2. Via. 12. fa 24. & questo e il partitore, che ti verra (partendo. 3149. per. 24) 27.131. - 5 che fattone & & 8 a oto fono 99.131.8. 4. e 8. 2. a oro e tanto si paga di pigione in detto tempo &c.

no a

). 11 odi 22

antos se fisi 6. fas rodan ifstai ipra 1 8. liqu ane, d ane, d dipal ádoal

Propositione. 15. Tsi dicesse vna casa paga l'anno di pia gióe o fitto ? . 1 2 f. 13. 8.8 = a oro ch pagaranno.4.anni.7.meli & 3.9. 2 Prima vno anno debbiamo farne mesi hauerai me, si. 12. liquali mesi. 12. debbi redure a di multip 2160/30317131/3.14035 plicando meli-1 2. per. 30. perche giorni, 30. fanno uno mele secondo l'uso mercantescho-& fara di. 360. per uno anno, quantunque el non sia la verita perche l'anno e giorni .; 6 5. & hore. 6. & minuti di modo che ogni. 4. an/ ni resulti l'anno quadernario giorni, 3 66 gion gendo a febraro quello giorno piu & oltra di questo ogni · 1 00. anni per molti minuti che trascorreno ogni anno oltre a hore . 6 . verria a giongeui un giorno piu a febraro tal che per bitesto & centesimo tal mese ha-

anni. 469 268 3149

per. 24) 27 131 - 4 2.4.2.

anno of \$. a. anni. m 3. $-12. 13. 8\frac{1}{2} - 1. 7. 9\frac{2}{3}$ m. 12. 8.253. 8.3044. 3 6 0 X 54201 42623 5480 I 24356 8717 8640 pagara 8.58.9.7. 7713 6480 12;31

10800

153 1

f iii

ueria a essere giorni, 30. Țicu lastro & ognimillevn'astrovi si gioge, di sorte che haueria a essere sebraro giorni 3 1 p ogni mille ăni. La plos da che Cesare Augu. su morto da Cassio & Bruto mai e stato a srebraro il giorno di ceresimo & millesimo tăto ch siamo trascorsi piu di douer giorni 16 i circa Hor lasciamo ădar osto il ple no sa al possito nro, pehe osto se aspetta piu alla Astrologia che al mercate pehe il mercate coputa che ofsi mesi. 12 dell'ăno siano giorni 360. Dipoi li

op. \$& \$ a oro redurrai a mezi. \$.acro come nelle passate hai fatto haverai 6 2 8 9 \$.ao/ ro Dipoi li anni 4.Ne farai mesi giongedoui su li mesi. 7. multiplicando per. 12. & sopra ta le produtto che e. 48 giongeni su mesi. 7. sa. s5. mesi liquali multiplica per 130. & sopra assuerai giorni. 1650 ligili recharai a terzi gioge doui li due terzi sa 2 7 de giorni et cosi potrai dire chi 6 habino di sitto 6 2 8 9 \$ chi havera de sitto 4 9 7 9 di. Opera ne pdet ti modi si come ti mostrano le linee menate da vno numero all'altro haverai che si pagara \$\text{9}. \$\frac{7}{2} \frac{1}{2} \text{0} di denaro a oro &c.

Princip opio cate diporto

E

fa all

tu ue

00.9

2 (ca

chen

& le. 2

lepart

the ch

kme fa

Ktai.

100,17

21 8.8

p.11.

liquali 8,9,i cally

E passing

Propositione. 26. T si dicesse vno porta a vn'baco 2.843. & vuol farne ducati larghi 2 2.7. 8.5. il ducato, si dimanda quanti ducati saranno le predette & dico che ponghi la tua raggione in regola come si ricerca recando le L a. 8. da tutte.2. le parte & hauerai & . 1 4 5 . estere vno 89. che saranno. 2.16860. Doue multiplis cando la terza cosa nella seda fa. 16860. che questo debbiamo prire per. 1 4 5, ne viene &. 1 1 6. 8 o de ducaro & tati. 99. sarano 2.843. & voledo sape quato sono li & di & multipli ca.8.p. 20.& gl pdutto pti p.29. & le i vltimo ci auaza nulla multiplica detto auazo p. 12.86 pti p.29. & cosi hauerai i vltimo 39.116. 8.50 36. 2 a oro p. 2.84; & coli farai tu·l'altre si mili & lappi che queste sono le conuerse delle prime ragioni del 24.80 possono essere prou 'una e l'altra &c.

£. 8. 89.	L.
7. 5.—1.—843. 8. 99.	3.
145—1—16860 89. 8.	3.
145	
236	
910	-
870 40 8	
145 29	
29 160 5	
145	
15 %	
174	
Printed Street, Square, Street, Street	-

四日 为 四 元

opai opai a. 7.4 V sopai tai ba

et col

gan §

Caraminggion

talup 60.d iene : 843° pultu p 13.

Propositione. 28 Tsi dicesse il cento della cassia in canna vale 89.32.che uarano lib. 987. questa anchora come l'altre soluerai hauedola tu posta all'ordinario come si richiede o come poi tu uedere qui di fuore in margine multiplica do. 987.co 32.fa 31584.& gsto parti p 100. a scapezo chiudedo. 2. vltime figure, & quello che resta auanti e l'auuenimeto ditale partire, & le.2 figure chiuse e quello che auanza di ta le partire come puoi vedere qui da cato & per che chiudesti. 84. ilquale multiplica p. 20. a uo lerne fare . f. perche & . 20.fa una L.& ha uerai. f. 1680. & questi f. anchora diuidi p. 100. nel modo ditto & ne verra 8.16. & ayan za \$.80 liquali. \$.80 farai. 3, multiplicando p. 1 2. accio ne facci denari a oro harai. 3.960. liquali. 3. dividi per. 100.come si disse ti verra 8,9. 12 oro & cosi dirai che lib. 987 di cana. i cassia vagli, 89.315.8.168 9.3 a oro &c. Propositione. 29.

2. 8. 8. 8. 2. 8. 8. 7. 3. 7. 1 - 453.17.4. 2 143 8.9077
81724 108928
8. 4. 4. 2 1 6.7.8.6

10347 62|082

31752
31041

lib. lib. onc.

1 6 2 8 1 6 2 8 8 1 4 0

p 600| 830|28 8. 138|228

ET si dicesse il ceto della canella vale 39.25 ½ che uarano L. 542 & on. 8. di canella reduci le L.a on. da tutte 2. le pti ma p piu leggiadria sarala a asso altro modo recado l'once 8. a parte di L. come si disse ne gli rotti harai che onc. 8. sono dei L. & pero reduci libre. 542. ¾ a terzi multiplicando, 3. denominatore co. 542. & sopratal pdutto gioge. 2. denoiato

| 115.— I. g | ha |
|--|-----|
| 100-18. 16. 4 | Ca |
| ₽.376. | CC |
| | ch |
| 8. 4516. | Ca |
| 31612 | - P |
| 18064 | P |
| 36128 | P |
| 100)38250 52 | 7 |
| B. 3187. 6 | C |
| var. g. 159.7.6. 23 | ~ |
| And the second s | |
| | |
| 100. — 48. 1 97343 | 1: |
| lib. 27 - 9724 | 3 0 |
| - X 2 | _1 |
| | ti |
| 681401 | • |
| 876087 | 1 |
| | - |
| P 2000)9442 271 | |
| 2.4721 | 17 |
| 5/420 | |
| 8.2/1420 | |
| 17/040 | 40 |
| 2.4721. 8.2.8. 8. 10 A | 0 |
| Parameter and an arrangement of the same o | |

harai 62 8 di libra di cannella dipoi li du cati. 25 1 reduci a mezi pp. hauerai pp. 2 8 cosi dirai 1 0 libra di canella vale pp. 1 che uarăno 6 2 8 libre di cănella multipli ca. 51. con. 1628, fa. 83028. & questo salva di poi multiplica, 3. co. 2 fa. 6. il que multiplica p. 100 fa. 600. & sisto e tuo partitore duque partedo. 8328. per. 600 ne uiene. 8p. 138. p. 7. 8.7 - 1 a oro & cosi farai da te dell'altre re, cand o in parte che e bel procedere &c.

00

mi

cel

chi la on gri mi H

luta

12,8

pari t

la lin

8.50

nef

bre,

lome

Culti

di par

1,00

che qu

conti dipo di tal

litta

detto detto

Propositione 30.

Thi dicesse il ceto della lana fracescha va le. £ 18.16.4.che uarano. £.847.di lana fracescha redurrai le £.\$.8.8.a.8.8 ha uerai che lib. 1 00. uale 8.47.con. 4516. che uarano libre 847. multiplica 847.con. 4516. cio e la terza có la secuda o uero la cosa che uuoi sapere có la cosa che nó e simile fa 3825052.ilqua le pdutto partito p. 100 ne uiene 8.38250.

2.3 liquali. 8. fatti. \$.8 poi £. come si ricer cane modi passari saranno. £. 159. \$.7.8.6.

2.3 e tanto uale lire 847.di lana francescha & cosi farai il simile senza che più oltre uada perdendo il tepo innoua recapitulatione. &c.

Propositione. 31. Thi dicesse il migliaro del ferro uale L. 48. - che uarano libre. 97343. redut/ rai L 48. 1 a meze. L. & hanetai chli, bre. 100.diferro uale.9. 7 L.che uarano libre 97343. opera nel passato modo multiplican do. 9 7. con. 973 43 fa , 442271, ilquale fal ua dipoi multiplica. 1000 con. 2. fa. 2000. & afto e mo pritore dode se prirai. 9442271.p 2000 ne uiene. 2.4721. 8.2 8. 8. 2 5 pla ualura di libre. 97343. di ferro & questo te ha detto abastanza per quello haueremo a dire, & nota che rarissime fiate queste simile propropositioni si dieno ne trafficchi per once o meze libre, massime di questi pesi grossi cioe di queste mercantie grosse per che si co/ stume - libra donarla o farne libra integra & dipoi circa dette ualute di queste tali mercantie: il piu delle nolte: & quasi sempre costumano a uendere per lire tonde o meze o terze o quarte senza mentouare. L. & S. Come si dicessi il cento uale. L. 25 che uarra libre. 840. Ma bene e uero che se si uende cosa di naluta grande come oro argento canella, reubarbaro, muschio, seta, & simili sanno sempre la stima de oncia quarti & charati o danari o grane: ma dipoi si rotti delle grane si lassano andare via o uero sanno grane integre, si come meglio sa al mercante o sono dacordo &c.

T nota che reducendo la ualuta de alchuna cosa a parte di L. la ualuta, della sua simile sempre ti uerra. L. & so auanzo del partire sara parte o parti di. L. & reducendo a. B. la ualuta della cosa nota, sempre la ualuta dell'altra cosa simile verza, B. & reducendo a denanti uerra. S. & recando a parte di de nari ti uerra parte di danari: ma quando tu porrai il rotto sotto

la linea ti uerra denari integri altrimenti no.

ficher 147,1

e fi on

17-4.1 Inceis

re 431

ne. &i

mk;

g. ra

applications of the party of th

Proppsitione trigesimatertia.

T si dicesse il cento della lana matricina uale. 2.16 che ua rano libre. 987. abbattedo di tara libre. 4. per. 100. Sappi che queste sono ragioni doppie perche in esse due ragioni ui si contiene, & la prima e che la lana si debbi nettare dalla tara: & dipoi netta che e trouare il prezo suo, doue uolendo nettarsa di tale tara terrai il seguente modo: dicendo se de libre. 100. si tra libre. 4. di tara che si cauara di libre. 987. Doue multiplica. 4. con. 987. sa 's 948. & questo parti per. 1'o o al modo detto & uerrati libre. 39. 48. & questo parti per. 1'o o al modo essere la tara di libre. 987. di lana Et perche e costume universa le delli mercanti che quando il rotto non arriua a meza libra

p 100.4.987 p 100)39|48 988 39 lib. 948

del

00

tial 2 |

raic

delli

100

mene

191.1

m &

che ti

per 10

J.p

45.di

terra l

nnuo

chia a

10:2-

adare

378.

Diam

100

& qu

me !

nodi modi

Propositione trigesimaquarta.

libre. 2. lbre.

The findicesse il cento del bambagio vale. 2.12, che nară no libre. 987. battedo di dono libre. 6. ½ per cento. Sap pi che asta di libre 100. & il dono siaggioge sopra a. 100. Adó, que peres i dona libre. 6½ per. 100. dirai se libre. 106. ½ vale.

2.12 che naranno libre. 987. opera ne modi predetti multi, plicando. 12 con. 987. e tale produtto parti per. 106. ½ ti ner. ra per la naluta. 2.111. 2.4. 3, 2, 5 2 & &c.

Propositione trigesimaquinta.

T si dicesse il ceto della lana fracesca vale. L. 16. 8. 10. 24 che uarano balle, 24. di lana che pelano in tutto. £840. batiedo di legami fune & sacchi libre.7. 1-p balla e ta/ 168 ra libre. 5. p. 100. Prima debbiamo trarre la tara delle balle 12 che e libre. 7. 1 p balla: & pche sono balle. 24. multiplica. 7 180 tara - co. 24 fa. 1 80, ilquale: 1 80, trai di. 840 resta libre. 660, net a da sacchi legami & sune, & di aste libre 660, debbiamo trat 100. 5. 660 re la tara a ragione di. 5. per. 100, opera come disopra sara la sua tara, libre, 33, lequali tratte di libre, 660, refta, 627, & que 115, 331 00 sta e la lana netta da legami fune sacchi e tara della quale debi tara. biamo far conto quato monta a. L. 16 - il cento. Opera cov met'ho mostro ualera. L. 103. £.9.8, 11. 5 &c.

Ptopolitione trigelimalefta. Tsi dicesse il ceto della gomma uale 29.23 1 che uara li bre.840, abattendo per usanza libre 3 per. 160.8 datio dello a motare ducati. 1. - per, 100. Prima metterai l'vlanza come si fa la tara,o uoi dono in quel modo che in tal paese si costuma pche in loco che uai sdruciola quado pioue. Hor me tiamo che l'vsanza si tira di. 100. dicedo se di. 100, sene caua 23. che si trara li libre 840. opera ne modi predetti si tarra libre. 25. che uiene a restare la netta libre. 815. dellequali fa raicoto quato mota a. 2.2 3 - jil ceto che motara. 2.191.10 8. 6. a oro: & dipoi di affi. p. ne debbiamo cauare il datio dello amontare a ragione di. 99. 1 1 per. 100. Dicedo se di. 100, si tra. 1 1-che si trarra di 39.191. \$.10. 3.6. opa multi plicado 1 1 co. 191 10.6 fa. 287, 5.9, che partito p. 100 ne viene. P. 2.17.5 - 4 2 ma pche ofto rotto no farriua alla meta d'uno. 97, si lascia adare & cauarai solo 89.2.17,5.di. 99 191.10.6.resta.97.188.13.1. per la valuta della detta gom ma &c.

95.15.3 96.287.5.9 8. 17/45 8. 5/49

Propositione tertiasettima.

10.54

lau

o. Adi

1 1/2

100

T si dicesse il ceto della cera nuoua vale 39.12.il ceto della cera vecchia vale ducati, 8. che varano libre, 840 che tiene di vecchia libre, 45.p 100.il resto fino a. 100 che e 55.tiene della noua abbattedo di tara della vecchia libre.2 1 per. 100 & dono della noua libre 2.p. 100 & datio del tuto 99.3.p.100.Prima debbiamo scorporare la vecchia dalla no ua dicedo se 1 00 libre di cera fra nuova & vechia tiene libre. 45. di vecchia quate libre ne terra. 840 libre opera harai chi terra libre. 378, laqle tra di libre. 840. resta libre. 462, p la ce ra nuoua. Dipoi debiamo trarre la tara di 2.378. di cera vec chia a ragiõe di libre. 2 -- per. 100, doq multiplicado 378. co. 2 1 fa.945. che partito p. 100 ne viene. 9. il rotto si lascia adare p le ragioni antedette: donq traendo libre. ?. di libre. 378. resta libre. 369. di cera vecchia netta di tara dela gle ha biamo a vedere le valuta sua a. 37.8. il cento dicendo se libre. 100. vale. 89.8 che varano lib 369.0pa varra. 99.29.10.4 \$ & questo salua da parte. Dipoi te riuolta alla cera nuoua p tro uare la valuta sua saquale e libre. 462. & pche dona libre. 2. p 100. dirai se libre. 102. vale. 2011 2. che vara lib. 462 opane modi pdetti valera 89.54.7.8. 3 6 cioe 1-2 liqli denari fo mati con gli denaii della cera vecchia vale ducati-83.17.5.

100.45.840

4200
3360

378|00

vecchia

100.2 ÷ .; 78

756
189

libre. 9|45

251·12·3. 2.50·3—8-7 & il rotto si lassa andare, & di questi debbiamo cauare il dazino a ragione di 89. 3. per 100. dicendo se di 89. 100. si tra 89.3. che si trara di ducati 83.17.5. doue mar. 3.00. 39. 83.17. 5. sa. 39. 251.12.3. che partito p. 100 ne viene. 89. 2. 10. 4. perche il rotto lo so si integro che tratti di. 89. 83.17.5. reasta. 39. 81.7.1. per la ualuta di libre. 840. di cera fra noua & vecchia netta di tara dono & datio &c.

Propositione trigesimaottaua.

T si dicesse il ceto della lana francesca vale. 2.34 & il cento della lana matricina vale. L. 25. il ceto dela lana fardesca vale. 2. 16.che varanno libre . 2450 che tiene della francesca libre.30. per'+100. &'della' matricina libre. 28, per. 100.8 il resto sino alla somma di libre 100 tiene di lana sardesca abbattedo di tara della francesca libre. 4 ½ p. 100. & dono della matricina libre. 5. per, 100. & per ylanza della fardesca libre. 3. per. 100. & messeraria. 37.3 - per. 100. debbiamo abbattere Queste achora si ponno fare o propor re con. 8. 8. 8. & altri trauagliameti che piu presto allo opa te reca fatica piu che idustria doue voledo soluere gsta pro posta come alla passata fara trouando prima quáta lana fran cesca, matricina & sardesca e differétiataméte l'una dall'altra & dipoi di ciaschuna abbattere la sua tara, & il dono gioge re & vedere quanto monta cialchuna da perse, & quista tre valute summare insieme, & abbatterne la messetaria & resta ra il pagamento netto, & sopra queste sene puo formare infi nite a tuo piacere co piu varie misture dattii & gabelle osen sarie & passaggii lequali pareno cose grandi a quelli cheso, no in queste atte ingnoranti, ma mediante le passate ne pos rai infinite soluere &c.

fan fan

F. Viet P.

Propositione trigesimanona.

T si dicesse la libra de garofai vale grossi. 6 de tiene di fusti & antosani saggi. 10. & charati. 12 per lib. de gli p vsanza che i esta terra e si tra saggi, 2. & del rimanette si tra la meta (che così hanno p consuetudine) & il residuo ouero ri manente sia la tara. Se dimada abbattedo di messetaria. 3 p 100. che varranno nette libre. 3 800. Volendo soluere questa proposta: così principiarai. Prima debiamo trarre l'usanza la quale e saggi. 2. di saggi. 10, & charati. 12. resta saggi 8. & charati. 12. poi di sisso disse douessimo pigliare la meta che e saggi. 4. & charati. 6 & questo e la tara delli garofai che te gono per libra, & così dirasse una libra tiene di tara saggi. 4.

& charati 6.che terra di tara libre, 3 800, teca faggi. 4. & chara lib. lib. ti 6 a charati multiplicado. 4. per 24. pche charati. 24. fanno 1. - 97.4.K. 6.380 1. saggio, & sopra tale poutto che indene puiene: giogeui su K. 102, li. K 6.& haueraik, 101. Opera multiplicado. 3800. co. 102. tara fa. k. 3 87600. & ofto e la tata che si debbe trare di libre. 3 800 K.387600 delli quali. k farai prima saggi ptendo p. 24. pche charati. 24. fa uno saggio ne uie saggi. 16150. & di questi saggi farai on gn. 16150 cie partendo p. 6. pche saggi. 6. fa una oncia, & hauerai oncie. onc. 2691.4 2691. & saggi. 4. lequali, oncie ne farai libre partedo p. 12 per 115. 224.3.4 che oncie. 12. fano una 2. & hauerai 2. 224. oncie. 3. & faggi tara 4.& afto e la tara che si debbe'trarre di. 2.3 800.che ti reftara 115. 3800 li garofani netti di tara 2.3575.oncie. 8. & saggi. 2. e di qito 115. 224.3.4 habbiamo a uedere il coto quato montano a ragione di groffi lib 3575.8.2 6. 1 per libra dicendo le. 1. libra vale groffi 6. 1 che ualerano lib.g.nettilib.onc.g. 2.3575. oncie. 8. & saggi. 2 opera riducedo il tutto a uno so 1-62-3575.8,2 lo nome come puoi uedere da cato perche come si e detto on cie 12. fanno una libra & faggi 6. fanno, 1, onc & charati. 24 onc.42908 fanno 1. saggio harai che recato ogni cosa a minore denomi, natione: & poi multiplicato & partito il produtto ti uerra grof si. 23242.7, di grosso ilquale rotto e. 2 di 3, ouero piccio 2544700 lo, perche si costuma in Venetia il grosso valere. 32. piccioli; 128725 aduque li groffi 23242 farano. 29 968. & groffi 10. 7 2 per72) 167425 23242 7-2 valere il H. groffi. 24. Dipoi di afta ualuta debbiamo battere 144, var. 37.968.10. la messetaria dicedo si di 100. 9p. si tra 9p.3 che si tratra di 89.968.groffi 10 - opera multiplicado 89.968.groffi. 10 7 2 co.3.fa. 9. 2905. groffi 6. - ilquale parti per. 100.ne viene. 89, 29. groffi. 1. 2 5 & gfto e la messe taria lagle tra di 174 89.968.g. 10.7 - refta 89.939 groffi.9. 27 8 8 di groffo chifo. 144 no picc. 7 3 etato valeno 2.3800. di garofani netti di fufti & 302 antofani & messetatia: coe p te stesso opando puoi uedere &c. 288 Necessaria & coueniéte cosa al buo mercante sape dare no 145 titia oltra di tutte le sue facende a se me desimo come e di 144 guadagni & perdite, dico perdite perche sempre no si puo gua dagnare, ne anchora tal uolta stare nelli suoi capitali: cociosia cosa che assai si gnadagna quando non si perde. Ma qualche 100,3,968.10 uolta l'huomo non puo fare che non scapiti: secondo e temo porali boni o rei. Perche conuenientemente si dice: temporale vende mercia. Doue per sapere tali limitationi di guadagni o perdite si costuma cosi proponerle. Dicendo io comprai la li-

bra del reubarbaro 29.7. 2 & riuen delo 29.9. 1 voglio sapere quanto si guadagno per, 100, & cosi coprando la oncia del

1

1

IN:

o o o o o

12/1

gróg Mai

reft

Ne of

d.

K.

7 1 9 1 100 zaffarano. J. 11. & riuendendola. J. 13. 1 che si guadagna p cento. Et comprando il cento della lana 99.13. & riuendedo 2 2 8 2 99.18 che si guadagna per 100.

451 5600124

PRIMA.

| 131 31 | 45 |
|--------|-----|
| 100 | 110 |
| | 200 |
| | 180 |
| | 20 |
| | 45 |

Oue per soluere la prima domanda quando; si disse che coprando la libra del reubarbaro 99.7. ½ quato si gua dagna p. 100. terrai il seguéte modo dicédo si.7½ torna.9⅓ che torna. 100. Doue recado a rotto ciaschuna quantita che a rotto & multiplicando per gli suoi incrociamenti come uuole la regula trouara che di. 100. si fara. 124. ⅔ doue tra 100. di questa somma resta. 24. ⅙ tanto si guadagno per. 100. &c.

SECOND A.

T per soluere la seconda domada quando si disse che copprando la oncia del zassarano 8.11.& riuendendola 8.

13. - che ui si guadagna p. 100. Doue multiplica 100. có.13

- fa. 1350. & questo parti per 11. ne uiene 122. 8, e táto si guadagna per 100. cioe. 22 - 8 & c.

TERZA.

Tvolendo soluere la terza domanda quando si disse che comprando il cento della lana 89.13. & riuendendo la 89.13. che ui si guadagna per. 100. a sita anchora dirai si di. 13. si fa. 18. si fara di 100. opera multiplicado. 100. co. 18. fa 1800. & questo parti per. 13. ne uiene. 138. 6, che si uene a guadagnare 38. 6, per. 100. & c.

Vin

m

hal

Ossonsi soluere per altra regula che in sustantia e la medesima. Come susse in questa ultima proposta: che tu deb bi trarre. 13. di 18. resta 5. & così potrai dire se. 13. guada gna. 5. che guadagnara. 100. opera multiplicando. 5. có. 100. fa. 500. ilquale partito per. 13. ne uiene. 38. — 6, como prima pil guadagno del cento: & epiu destro, & così puoi soluere la seconda & prima domanda per il passato ordine &c.

T nota che sempre il guadagnoper, 100 si debbe inté dere delli 3. & nó della mercatia: come sono glehuni liquali diriano che della tetza proposta del cento della la na si guadagnasse, 5, per 100 cioe per 100 libre di lana si gua

48

dagnasse. J. s. laquale solutione appresso di chi intende sarebe molto erronea, perche quando si dice io guadagno. 10, per 100. si debbe intendere che quello che costa. L. 100. si riuende L. 110. & anchora si puo sare la medesima, pportione di mercia a mercia (& non di mercia a denari & denari a mercia) come a dire libre. 100. di lana mi tornano libre. 110 di lana. al lhora anchora si uiene a guadagnare a ragione di. 10 per. 100.

si che auuerti a questa ignorantia &c.

Edutto apertamete il guadagno noi vedremo adesso le perdite, come si dicessi io compro la libra delli garofa, ni & 2 & riuendolo. & .2. voglio sapere quanto vi perdo per. 100. & comprando il cento della leta, 99. 40. & riuen/ dendola ducati, 35. quanto ui perdo per 100. & cosi di mole te altre infinite, con maneggiare di. L. soldi & dinari, & traua gliamenti di rotti liquali solo recano al buon ragioneri satica & non sapere Doue per soluere la prima domanda noi traremo ducati. 2. di ducati 2 1/2 resta 1/2 89, & cosi potremo dire si di. 2 1/2 si perde 1/2 che si perdera di, 100, multiplica 1/2 con 100 fa, 500 ilquale parte perz - ne viene 20.et.20. per, 100 fi pde Dipoi ti riuolta alla seconda proposta che dice che comprando. 40. & riuendendo, 35. che vi si perde per 100. trai. 35 di. 40.& riuendendo.35.che visi perde per. 100, tra .35. di 40. resta, s. dipoi dirai si di 40 si perde, s. che si perdera di. 100. multiplica'. 5. con . 100. fa . 500. & questo partiper . 40. ne viene. 12. 2 & tanto si viene a pdere per, 100. & cosi puoi for= mare delle altre simili a tuo modo mistigando. 2. soldi & de nari & recando il tutto a vno solo nome ouero minore denominatore & procedere per quella santissima regula della trini ta ne modi detti & hauerai il quesito &c.

Inte fo molto bene il guadagno & lapdita: resta de dimo, & quanto per 100. & come simili casi si debbeno proponerli dipoi soluerli liquali casi cosi si costuma proporli, lo comprai il cento dello zuccharo lire. 25. & riueder la libra \$.7. si dima da si io ui guadagno o perdo & quanto per 100. Queste si mili ragioni sono molto appartinenti al mercante, & necessa rie: & sono disferenti dalle prime di perdite & guadagni in parte; & in parte simile, perche nelle passate ci era noto il guadagno o la perdita, & in queste no. Et pero per saperolo in prima e di necessita di trouare la ualuta della libra, dicendo se libre. 100. uale libre. 25. che uale una libra. Ope 10 ualera soldi cinque, e tanto vale la libra, & su riuenduta:

2.7.adunque chiara cola e che visi guadagna, resta solo a ve 1/V dere quanto per. 100. & cosi farai come nelle passate habbiamo dimostrato traedo & . s.di. & . z. resta. 2. & cosi dirai se di. & s. tiac li guadagna. g. 2. che si guadagnara di. g. 100. opera si guada tati gnera a ragioe di.40. per. 100. & sappiche la medesima ppor tione eda f. a f.che da. L.a. L.o of.a Af.doue le per-100. f. Har li guadagnara.40. \$.cosi anchora per 100. L.si guadaguara. pelle 40.2, & cosi di tutte le nature di monete che occorrer ti potes haue le-& cosi farai le simili quado c esi pendesse nel predetto mo? prair do & verrati il quesito &c. Mat Ora e da demostrarele ragioni dello inuestire co limia mede tatioi di guadagno & perdite a tato per. 100.0 vero a 10110 tanto per. 2 0.99.0 per migliaro o decina o uero per decina, to del lecondo il modo che ti piace ma perche il piu delli mercanti mapit costumano de utile & del danno a tanto per 1 00, noi anchora 5.4.cht leruaremo questa regola. Nientedimeno questa ti sara lume a 322.7 tutte quante l'altre osseruando tu li nostri precettio vero dos cumenti & uerrati il quesito. T per sapere tale inuestire se usa in tal modo propon ere. 16.5.4 lma p Per quanto douero comprare il cento delle 'faloppe pur decim gliesi accio che riuendedole poi 8f.20, io ui gnadagni a ragio nee p ne di 10 per 100 doue uolendo soluere quista domanda cosi, mad arguirai chiara & manifesta cosa e (& tanto piu perli lopra da, 2.lequ timodi)che chi uuole guadagnare, 10, per, 100, uole di, 100, fa re 110.& questo uvole fare con 29.20. quale e la vendita del ce tole rec disopra to delle faloppe pugliesissische p questo puoi tu bene prelume, Mupho re chein quelli 8f.20. uoglio cheui sia il capitale & guadagno inlieme miki,& pero ditai le 89. 1 10. di capitale & guadagno to alla uiene di capitale di 99.100.da che uera 99.20.di capitale & gua dagno. Opera multiplicando. 20.con. 100.fa. 2000 & questo parti per-1 10-ne uiene-18?, e tato si debbe comperare le fa loppe pugliesi accio che riuendendole poi 87,20. io ui guada, -Die gni-10-per-100, La pruoua e di metterla incontrario dicedo se modif 89.18 - torna 99.20. che torna. 100, opera tornara, 110,00/ me uoleuamo altximenti staria male. che ri T nota che tutte le ragioni si possano pronare alla fincisa come nella nostra prima de gli ap quando si disse 1. ap nale. 2.7. che ualera 97.72. & di poi operando puasti chi uale, uano. 2.504. Doue per fare la detta proua della lua bota da ralla alla riversa dicendo le. 99.72. valeno 2.504. che valera Way (uno 2P, operaraiti debbe uenne 2.7. altrimenti stara male. Enen

Et cosi nella settima ragione delli ap. quando disseno se ap. 3? - vale 2.27. 8.15. 8.10. 2 che uarra 9f. 14 3 & trouassi che valeuão. 2,99. 8.5. 8.1 5 7 5 Doue voledo puare la costá tia di detta questione similmente per il couerso modo revoltarla dicedo se sp. 14. 3 valeno 2. 199.5.1 - 6 7 che varano 87.3 1 operati debbe venire 2.23.8115.3.10. 2 altrimeti staria male la pria ragione o vero la pua e sappi che piu si erra nelle proue che nella prima propositione, adunque sarai de hauere buona pratica chi ti varra p mille prouee sappi che la pratica ti mostra la prova senza che ti sia demostrata da altri. Matal proue si dicanoperpiu tua fatisfatione, & anchora la medesima proua cosi si suol dire in parole che tanto debbi fa re il produtto della prima nella quarta cosa quanto il produt to della secoda nella terza cosa l'esemplo e questo che la deci, ma propositione era che. 2. braccia & di pano valeua 2.36 5.4.che varano cane. 1 3.braccia. 2 - e trouasti che valeua 2. 322.7.6. Dico chimultiplicado bracia, 2 3 co 2.322.7 6, 2 debbe fare quato multiplicado canne. 13. b.2 2 co L 16.5.4. recato ogni cosa a minore numero, & gsta e la mede, sima proua che dicemo di darla alla riuersa & e fondata nella decimagnta del sesto. Di Euclide, quado disse se sarano. 4.1i/ nee pportionali quello retto angulo che si cotiene sotto la pri ma & l'ultima sera equale a quello ilquale prouiene delle altre 2, le quatro linee cousene che siano pportionali. Lequali pa role recadole alla pratica. No vuole inferire altro se no quato di sopra habbiamo detto per la detta proua pehe il detto phi losopho sempre theoricamete demostro le sue propositioni& noi alla speculativa pratica le reduciamo &c.

Per grosu coperata la cana del pano che riuededo il bra cio 27 ½ vi guadagno 10 per 100 Prima e da vedere quale e il capitale de vno braccio di pano cioe di 27. ½ Dicedo se 110, venne da 100, da che vene, 7. ½ Opera ne modi pdetti trouetai che vene da 2.6. — 9 e tanto su copra to il brac. Adung la cana su coperata 2.27. § .5.8: 5. — che riueduto il braccio 27 ½ vi guadagno 10 per 100. & c.

Per gro su coperato il cento del pepe che riuededo l'oncia \$.4. vi guadagno. 20. p. 100. Prima troua il capitale de vna ocia. Dicedo se. 120. era 100. che era pria 4.0 pa
era pria \$.3 \frac{1}{2}. Et cosi hai chi vn'oncia ti costo \$\beta . 3 \frac{1}{2} & po
dirai se. 100 c. vale \$.3 \frac{1}{2} che valera sibre. 100. harai che opera
do ne modi detti valse \$.200 e se ne vuoi fare scudi a \$\beta . 7 \p

pu ragm coft, da, offe eleft tages put the da, is in the da, in t

0.00

scudo partirai, 200. p. 7 & verrati scudi 28. L. 4 per il costo di libre 100. di pepe.

Er quato su coperata la libra del zassarano che riveden

dola poi. £.20, 10. vi perfi. 10. per 100 arguirai cosi che chi perde. 10. p. 100 viene a fare di. 100. 90. & po dirai se 90 era prima. 100. che era. 20 per la valuta del zassarano, o pera trouarai che era £. 22 2 e tato costo prima che venduta

P star no in line

16.1

[0,2]

Adu

Napo

Sidin

in Na

1.15

reder

le bra

tano

dipo.

3615

02.4.

di Nat

02:4.

12.1

1013

nuede

tarai d

00

Iche

ubb

unot

le con

doon

diede

1-0

9239

KITTE

lib. 20 vi perse 10. per cento &c.

Per quato su coperata la cana del pano che se io si hauesse dato L. 3 meno che io no seci & riuédédola poi sib. 12 vi guadagnauo 10.p. 100 achora di osta trouarai il capitale di L. 12 dicedo se 110 era. 100 che era. 12 opa ne modi pdetti trouarai che era L. 10. - e tato couiene che susse il capitale di L. 12 no sacedo altra proposta. Ma perche si disse se li hauesse dato meno sib. 3 che non sece haria guadagnato. 10.p. 100. & pogiogi sib. 3. a L. 10 - fa lib 13. - & tato so coperata pria, si che disse bene il vero che si l'hauesse coperata 3. lib. meno che no sece, vi uenina a guadagnate . 10. per. 100. vendendola sibre 12. & c.

Er quato su coperato il ceto della lana che se io li hauesse dato piu lib 30 che io ii seci & riue dendola poi lib 30 vi guadagnauo lib 10 p. 100 Prima troua il capitale di lib. 30. legli sono capitale & guadagno, Dicedo se 110 eras 100 che era pria 30. O pa era pria lib. 27. 10 Et pche si disse si oli hauesse dato piu. 3 lib che no seci vi guadagnauo. 10 p. 100 duque trai lib. 3 di 2.27 1 resta lib. 24 1 e tato su coperata piia sich i siste simili semp il meno si gioge il piu se

tra del capitale e pero auuertisse &c.

Glie vno che compra vna sua mercantia no so quanto la quale riuende 97.6. & guadagna a ragione di 20.p. 100 si dimanda se la vendesse. S. che guadagnaria.p., 100 Prima tto ua il capitale di ducati. 6. dicedo se 120. vene da 100. da che vene. 6. opera vene da 196. dipoi perche si propose se la riue desse. 8, vorria sapere quato si guadagna per. 100. Dode per si modi dati arguirai dicedo se 5. torna. 8, che torna 100. opera tornara, 160. che si viene a guadagnare. 60 per 100. & così tu delle altre per te stesso simili soluerai &c.

No copra i Siena la cana del pano £, 14. cioe carlinio 28 & va co afti pani a Napoli & troua chi braccia 3 3 di Siena fano i Napoli brac. 4. & carlini, 14. & mezo di Siena totnao i Napoli. 12. 2 costu vede la cana del pano di

30

Napoli carlini. 26. ti li adimando quato ti guadagna p. 100.

Arai così dicedo se braccia. 4. di Siena costano carlini 28

di Siena che costarano braccia. 3 - opera trouarai che costano carlini 25 - di Siena, & perche braccia. 3 - di Siena so, no in Napoli braccia: 4. Aduque braccia. 4. di Napoli costano in Siena di moneta Senese carlini. 25 - Hora e da uedere car lini. 25 - di Siena quati torna in Napoli dicedo se carlini. 14 - di Siena sono i Napoli carlini. 12. - che sarano carlini. 25 - di Siena sono i Napoli carlini. 12. - che sarano carlini. 25 - di Siena in Napoli. Opera sarano carlini. 22. - de la vue duto carlini. 26. resta a uedere quanto si guadagno p 100. Arguendo cost se. 22. - de la vue de la vue de la costa se la vue de l

basis of tand

A canna del panno di Napoli e braccia, 4. & braccia, 5. di Napoli tornano braccia 4. di Siena & carlini 12. di Napoli tornano in Siena 2.7. f. s. cioe uno 29. Id'oro largo. Si dimanda p quanti carlini debbo coperare la cana del pano in Napoli acio che riuededo la cana di Siena in Siena. 2.36. 8.15.10 ui guadagni a ragione di, 20. per. 100. Prima hai da vedere la cana di Siena quate braccia sono in Napoli dicedo se braccia. 4. di Siena sono braccia. 5. di Napoli, quante sa rano bracia. 4. di Siena opera saranno braccia. 4 4 di Napoli dipoi dirai le. 120. venne da. 100. da che uenne. 39.7. cioe. 2. 36 15. opera uerra da 89.5. 5 e tanto couiene che motibrac cia.4. 4 in Napoli. Hora per uedere quello che uale braccia.4. di Napoli dirai se braccia. 4. \$ uale 89.5. 5 che uarano brac cia: 4. Opera uarano. 89.5. - Dipoi dirai se. 1. 89. sono carlini 12. di Napoliche sarano 89.5. dopera saranno carlini 65. e tanti carlini fu comperata la cana di Napoli i Napoli che riuéduta in Siena 89.7. in guadagno. 20. per, 100. & cosi da te farai di molte altre simili &c.

TO compro in Palermo di Sicilia zuccati pani numero. 800 Iche pesano netti di casse corde & inuoglie rotoli 4000 turti p prezo di'once 100 di silla moneta che 1 onc sa 30 tari & uno tari sa 20 grane & una grane sa 6. 3. & dipoi spedo in casse corde & legarori i tutto onc. 2 & di gabella del porto spe do once una, pogni. 100 rotoli di zuccaro, & per bollatura & sede once 2 2 & per sipesa fra me & il gatgione in mesi 1. — once 6. 2 per nolo & passaggio insino a Talamone al padrone del nauisio in tutto once 200 & per gabella alsa intrata di Talamone in porto libre 3. di quella moneta

gii

pognicento libre di zuccharo & per uetturali in fino a Siena 2.2.per ogni. 100.libre di zuccharo,& per gabella alla doga na 2. s. perogni 100 libre di zuccharo, & per bastagii o por tatura fino al magazino & pigione di detto magazino in tut, to 2.45. dipoi trouo che rotoli, too. di Palermo fanno in Sie na lib. 250. & onze 100. di Palermo fanno in Siena lire. 1500 Di moneta Senese, si domanda per quanto si douera vendere il cento del zuccharo in Sienaa quella moneta accio che io vi guadagni. 10, per. 100. Hora volendo tu soluere questa pro posta. hai prima da uedere tutte le spese che in detta mercatia vi si interuiene & quella in una soma recare, & perche la prima spesa e once. 100. lequali metti da parte. Dipoi perche si disse che io spendo onze. 2. per casse corde & legatori della regia ca mera lequali pur metti da parte sotto le once. 100. Dipoi si sog gionse che io spendo p gabella del potto once. 1 pogni 100. rotoli di zuccharo adunque si viene a pagare once.40, Lequa li anchora metti da pte con le sopradette dipoi sequendo piu oltre dicemo che io spendo per bolletta suggelli & sede once, 2. - Lequali anchora metti da parte co le antedette. Dipoi al k co la lequentia si disse che p tutto il camino fra lo andare stare & tornare in termine di meli-1 1 fra me il garzone di uitto, scat pe, lauature, barbieri, elemosine passi in tutto once. 6. 1. Dico che anchora questa metti da parte sotto la predetti. Dipoi si soggionse che per nolo & passaggio di detta mercantia persi no a Talamone partedoci da Palermo detti al patrone del na chim uilio in tutto once. 20. lequali anchora metti da parte sotto le alep sopradette spese. Dipoi detti p gabella del porto alla intrata stril di Talamone L, 3. di moeta Senele pogni lib: 100. di zuccha Dre fi ro, e qui e da notare che rotoli.4000. di zuccharo tornano. L. tinel 10000 come p testesso potrai vedere legli 2.10000 pagano debt 2.300 di moneta Sencse che recate a moneta Siciliana sono detai once, 20, lequali metti da parte sotto le sopradette spese Dipoi sidisse che per vetturali spesi. L. 2. per ogni. 100. L. di zuccha E ro di portatura fino a Siena aduque delibre, 1 0000 si spese. L. 200, che recate a moneta di Sicilia sono on 13. ; legli metti no d pure da pte co l'altre dipoi pehe dico che alla dogana di Sie ina p khun lomm Di ca na p gabella che coli li costuma si,paga. Z. s. diqila monetap ogni. 100. L.di zuccharo, ch L. 10000 si pago L. 500. che so no on. 3 2, 2 legli messe da pte co le sopra narrate spele, & per che i vitio si disse che p portatura al magazino & pigioe di detto magazino spedo i tutto 2.45, legli sono on,3,8 messe

te to

Ra

dag

dere

pere

F.M.

(i pun

alan

da parte con l'altre sopradette come qui da canto puoi vedere, ¿ Zuccaro debbiamo somate ogni spesa acciovediamo quato ci costano Cassie corde legatore 6.2. li detti rotoli.4000 di zuccaro lequalisomate fano on 240 Gabella del porto on,40. liquali debbiamo redure a moneta Senese che coe si disse on. Bolle sigelli & sede 0.2 1 100.fanno L. 1 500. Adunque once. 240. saráno L. 3610. & Spelefra me e il gargione per tutto il camino. questa e la spesa di libre: 1000 di zucaro. Siche il cetoviene a montare 2.36 7 & cosi poi chiaraméte coprédere che fat Per nolo & passaggio 6.20 te tutte le sepese, tale zuccaro mi costo 2.36 - il ceto. Re Bene entrata al porto di sta da uedete per quanto lo deuero nédere accio che iovi guaz talamone dagni. 10. p 100. Dicendo si, 100 torna 1 10 che tornara, 36: Vestina opera tornara 2.36, g. 12. 8,22, e per tato si deueraven Alla dogana dere il cento del zuccaro accio vi si guadagni 10.p. 110.8 tu Bastagne magazini on. 3 nelle simili a tal modo ti manneggierai, & potrebbesi proponere in piu diuersi modi come di piu varie monete & pesi& pae si-Ma ho proposto questa piufacile & destra & capacissima che si puo. Perche son certo che intesa molto bene questa l'altre ti farano facilistime a soluerle, quatuque le fussero proposte di piu fatica, & colla gratia di Dio daremo principio alle dinerfita del

egu

the delimination of the de

Delle compagnie,

le copagnie si come potrai vedere leggere & intendere &c.

Onole copagnie di mercanti infra loro de diversi modi & quasi infiniti. Perche alle uolte metteno tutti 39. chi piu & chi meno, secodo le faculta, & il guadagno trano p rata & acho ra le perdite p rata del capitale di,ciaschuno:altri metteno 8,& altri la persona, & altri la persona & 3. quomodocuque sit sem, pre si debbe riguardare alli patti & conventioni fra loro statui tinelle loro scritte & rogamenti, & secondo tali conuentioni si debbe il guadagno o perdita distribuire come appresso inten derai & prima.

Propositione prima. fono.2.che fanno compagnia il primo mette 99. 35. & il C secondo mette 89.70-a fornire della compagnia si troua no di guadagno 97.300 si domanda che tocca per vno. Pri, ma p soluere rale pposta noi sommaremo li capitali di cia, 89. 70, schunoinsieme liquali sono 99.35. & 99.70. sanno per detta lomma 99.105. Doue chiara & manifesta cosa e che. 99.105. Di capitale hanno guadagnato &p. 300, che guadagnaranno 89.35. del primo & 27.70. del secondo. Opera multiplicando. iii

105 divisore

once.100.

onc.13

35.00.300.fa. 10500.& questo parti p. 105. ne uiene 96. 100. peril primo che messe. 35. Poi per uedere quello che tocca al se codo dirai fi-105 de capitale guadagna 99.300,cl. guadagna ra 99.70.di capitale del secodo;opa multiplicado.70.co. 300 fa. 2 1000. & questo parti per. 105 ne viene 9f. 200, e tato tocca al secodo copagno dipos p vedere se la detta ragione sta bene lomma quello che tocca al prio co quello che tocca al secondo & si fanno la sóma degli & che partono fra loro sta bene, al trimenti male, & perche al primo tocco & 100 & al scdo. %; 200.che somati fano ben 39.300 come voleuamo ergo bi &c. Propositione seconda. Re fanno copagnia il primo mette. A 35. il scho 9.39. il tetzo 29.46. al fornire della copagnia si trouano haue re in tutto 89. 100. si dimada che tocca per ciaschuno. Chiara cosa e'che di questa compagnia hano scapitato perche pria mes sono fra tutti 89. 120. & horatrouano 89. 100. di sorte che uen A1 al gono hauere scapitato 39. 20, del loro capitale donde p solue > 1 20 diulose lia re tale domanda cosi arguirai si 89 1 20. tornano 89 . 100 . che del tornaranno 99. 35. del primo. Doue. multiplica. 35. con 100. fa; 12.0 3500. & questo parti per. 120.ne viene 99.29 - p il primo poi Veri pil ledo achora multiplica 39.con 100.fa. 3900.ilgle parti p 8.4 1 20 ne viene 89.32 per il scho dipoi per il terzo multiplica 18 0 46.co. 100.fa. 4600. & questo patti per. 120. ne viene 97.38. cialc p il terzo copagno farai la prova somado ollo che tocca al era un prio scho & terzo debbe fare, 100. altrimeti statia male &c. bian T nota che sempre nelle copagnie gdo no ve sinteruiene palila altri patti, si debbe multiplicare il capitale del prio co gl cialch lo che in ultimo si trouano o guadagno o perdita, & quello p dutto si debbe partire per la soma del capitale di quati compa oni sono & l'auuenimeto sara quello che tocca al primo dipoi per uedere quello che tocca al secodo multiplica quello che mes 43.2 se detto secodo copagno co quello che anchora si trouano & ta le produtto partirai per totale capitale, & l'auuenimeto sara qu **Vuole** lo che tocca alsecondo, & cosi quanti compagni sono tante chia multiplicationi farai partendo sempre il produtto per il totale iná capitale, & co si facendo, offeruarai a punto quello che vuole la bian regola del. 3, si chiaramente notarai tali precetti & questo tuti tant to ho ditto accio per l'auuenire, si facci mancho parole che tocc si puo, con dire se tanto, torna tanto, che torna ra tanto. Ap-254 presso noi proponeremo le nostre questioni di mancho com 10 pagni che richiedera l'opera Perche di quanti piu compagni

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 proponessimo accresceremo fatica & non utilita, si che il più proponeremo di. 3. o due dipoi intededo tu que ste potrai for marne di quanti compagni ti piace &c.

Propositione tertia.

T si dicesse, seanno compagnia con patto che del guada gno che faranno, il primo caui. f. 9. per. L. il scdo f. 6. p. L. il terzo f. 5. per. L. hanno guadagnato L. 500 chi tocca per uno di detto guadagno, multiplica per f. 9. co. L. 500 sa 4500 & questi son o soldi del primo, de quali sa L. harai che il primo hebbe L. 225, il secondo farai per il medesimo modo hauerai L. 150 & il terzo L. 125 sa la proua &c.

Propositione 4

Ve fanno compagnia & fra tutti 2. mettono. 89. 7. & in ultimo si trouano di guadagno, 89.5. al primo tocco 89. 5.21 fecodo. 39.7. si domada che messe ciaschuno di per se que Ra cosi arguirai che. 87-1 2. fra capitale & guadagno sono uenu ti capitale da 39.7.da che uerra. 89.5.di capitale & guadagno del primo opera uerra da 8/2. 1-2 poi pil secodo. Dirai si 8/. 12. di capitale & guadagno uenne da capitale di. 99.7. da che verra ducati.7. di guadagno & capitale del scdo opa uerra da 87.4. - per il capitale del secondo . Appresso le proue di det te compagnie lempre in ultimo si somma quello che tocca a ciascuno & debbe fare la somma delli & che partono come al tra uolta ho detto si che habilo a memoria acio piu non l'hab bi a replicare, & cosi per il conuerso uolendo inquirere li capi, tali la proua dipoi e che si debbe giongere li capitali trouati di ciascheduno, & debbeno fare il preposto capitale, si come nella passata habbiamo fatto &c. Propositione. v.

Restanno cópagnia, & mettono fra tutti 99.736. & han no guadagnato 39.254. al primo tocco di guadagno 39.43. al secondo 39.75. si dimanda quanto tocco al terzo & che messe ciaschuno di per se, sappi che la prima domanda saquale vuole inquirere il guadagno del terzo e cosa derisoria & super chia & de nullo ingegno, pur tutta uolta molti auttori tenuti in asta atte espertissimi hanno usato questi termini & pero hab biamo qui tal termine usato uiente dimeno no ateca all'operante molto siutto, conciosacosa che essendoci noto quello tocca alli altri 2. certamente l'auanzo sino alla somma di 39.254. sara quello che tocca al terzo ilquale auanzo 89.136. & questo e quello che uiene al terzo che così si poteua pro onere prima senza riegoliare piu che non sa di bisogno.

2.500.

Comme un de la comme della com

Dipoi arguendo quali al modo della passata dicendo se ducas ti. 254. di guadagno sono uenuti da capitale di 99.736. da qua to capitale uerra 99.43. di guadagno del primo & 99.75. del 2.899. 136. del terzo opera ne gli modi pdetti. Al primo su suo capitale. 99.124. £.11. 3.11. 72. 2 a oroil. 2. su. 99.217. £.6.3. 5 6.2 a oro, & il. 3. su. 99.394. £.1. 3.6 11. 4. a oro&c.

pil 12. Ro 12. Ro 12. do.

I

6,00

me li

noli

ilprin

mon

lara q

tillpo

conc

lecond

Oper

shau

il prin

mage

10.Pri

6.del 6

mo ne

mo too

poccata

89.34

ppqos

pocco

& qua

Propositione.6.

195 65 120 195) 87.40.31copa.

Propositione.7.

Re fanno compagnia con patto che il primo tiri ½ qua, do il secondo ¼ & quando il terzo ¼ hanno guadagna to 50.260 si domanda che tocca per uno. Sappi che quando le parti che debbe tirare ciaschuno sommare insieme non arti uano alla unita ouero superino la unita all'hora si debbe tro, uare uno numero che habbia le dette parti come e in questa che e½ ¼ ¼ che sanno. t , ½ & perche supera la unita per 1. No i trouarremo uno numero che habbia ½ ¼ ¼ & trouassi in questo modo, che sempre si debbe produrre uno de, nominatore con l'altro, & tale produtto si debbe produrre con l'altro denominatore, & così p sino che piu denominatori non ti troui a maneggiare, Et pero debbiamo multiplicare 2. co. 3 sa 6. & questo 6. co. 4 sa. 24. & questo e quello numero che ha le sopradette pte, Hora trouato il numero si gle andauamo sue, stigado, ne debbia mo pigliare alle pti che tira ciaschun copa

guo cioè per il prio si pigli la meta che e. 12. & metti da pte & pil secondo piglia la terza parte di. 24 che e. 8. e metti sotto. 12. Dipoi per il terzo copagno piglia di 24 che e. 6. & que fo metti sotto li altri. 2. & così potrai dire che il primo messe 12, il secondo messe. 8. il terzo messe. 6 hauno guadagnato. 89 260 che tocca per uno opera al primo tocca. 89 120 al secondo. 80 80 al terzo 99 60. &c.

Propositione. vi ii.

Ve compagni hanno a partire. 99. 100. il primo ne deb/ be hauere 2 piu. 6. il secodo li 3 piu. 4. Si domada che toccara per uno. Volendo tu soluere questa proposta giógi piu 6.co piu.4.fa piu. 10. & questo trai di, 100.resta, 90. (pche co me si disse nello inuestire, & guadagni sempre el piusi tra, alme no si gioge) & ofto 90 debbiamo diuidere fra. 2. copagni che il primo tira p. 🙎 quando il secondo per li 🚣 . Doue rrouarat uno numero che habbi le dette parti come nella passata facesti sara glnumero. 1 2. si che predi li 2 di, 1 2. che e. 8. & tato met ti il primo, dipoi piglia li- di-12. che e.9. & tanto metti per il sccondo & fa come nella passata: dicendo il primo mette, 8. il secondo.9. & hano a dividere. 90. Si domada che tocca p uno: Opera al primo tocca, 9.42 - 8 perche si disse che haueua, a hauere piu. 6. delli-3 poni. 6. sopra. 42 - fa. 39.48. - per il primo:dipoi il secondo hauera. 89.47. + 7 sopra ilquale gió gi piu. 4. che doueua hauere fa. 89.51. - farai la proua se fan no. 97. 100. come si disse &c.

Propolitione.ix.

Ve hanno a partire. 99.100. Al primo tocca la ½ piu. 4
Al secodo ¼ distito. 6. si domada che toccara a ciascu
no. Prima trae. 4. di. 1 00. testa 96. & sopra, 96. vi giogi meno
6 del secodo fa. 99. 102. Hora debbiamo ptire. 102. che il pri
mo ne tira. ½-il secodo ¼ . Opera nelli sopradetti modi. Al pri
mo toccara. 99.6 1. ½ al quale giogi piu. 4. sa. 65. ⅓ . al secodo
toccara. 99. 40. & ⅙ trăne. 99. 6 quel meno che si propose resta
99.34. ⁴ per il secodo e così al primo tocca 99.65. ⅙ . & al secondo. 99.34. ⁴ che fanno ben. 100. come uoleuano &c.

Propositione.x.

T'Re sanno compagnia, il primo messe ep. 5, il secondo. L.
20. il terzo. L. 30, hanno. guadagnato. L. 225. al primo tocco di guadagno. L. 105. si domanda quato valse il. ep. a. L.
& quato tocco al secudo & terzo. Laqual proposta volendo tu soluere cosi farai trai. L. 105. di. L. 225. sesta. L. 150. & astronomero.

no si. 3. che uengoho hauere fra il secondo & terzo copagno, & perche si disse che fra il secodo & terzo messeno L. 50. chia ra cosa e che. L. 150. di guadagno uenne da capitale di £. 50. da che uerra L. 105. del primo, opera uerra da L. 35. e tato co uiene che ualesse. 5. Dunq parti. 35. L. per la quatita de po che messe che fanno. 5. ne uiene. L. 7. per la ualuta del ducato a L. Dipoi se uuoi uedere quello che tocca alli altri due, ditai il secondo messe. 20 il terzo. 30 hanno guadagnato. L. 150. che tocca per uno, opera il secondo hauera: L. 60 & il terzo. L. 90. sa la proua & uedralo.

do

ha

ch

R

55

te f

lei u

illei

vieni alter

8 il te

100.a mada

laqui

le ilp

m no

peroal

pitale

Istia C

udi pr

38.PE

lai fig

32 de

tita fe 1

gniati

dome

\$110g

4:30 8

gors q

10 di

Propositione.xi.

1 Refanno compagnia nella quale il primo messe, 39, 20 il secodo 39.23.il terzo. 39.29. con questa couentione che la compagnia duti anni. 5. & in capo de anni. 5. deno partite p terzo p danno & capitale. Accade che la compagnia non du ro se non tre anni & trouansi in tutto 39. 21 6. Si domanda che tocca per uno. Volendo soluete questa domanda, cosi arguirai uedendo prima che tocca di detto guadagno per uno lecondo li capitali: quando altre conventioni non si intervenissero, di cendo il primo mette. 20, il fecondo, 23 il terzo. 29. hano gua dagnato. 216. che tocca per uno, opera al primo uerra. 8760, al secondo 99.69 al terzo. 99. 87. & questo e la giusta portione di ciaschuno senza altre conventioni. Ma petche si disse si la co pagnia durana. 5.anni doueano dividere per terzo, ilche a cial cuno toccaua di detto guadagno 89.72, donque il primo ueni ua a guadagnare, 99. 12 che si troua da, 60. a. 72. dong diremo che in anni. 5. si guadagna. 99. 12. che si guadagna peranni. 3 che duro la copagnia opera multiplicado. 3. via. 12. fa. 36. & afto parti per. s.ne uiene. 39.7. - di guadagno pil primo co/ pagno donque ponisopra li suoi. 89.60.89.7. 1 fa. 89.67. 1 p il primo, dipoi per il secodo che li uenia. 2.69. & durado. 5. anni. 9.72, donque ueniua p. 5, anni auazare. 99.3. Adonque p tre anni auazara. 39.1. \$ liquali poni lopra. 69.fa. 39.70. p il secodo copagno dipor per il terzo ilquale di ragione li toc caua 89.87.8 fila compagnia duraua, 5. anni perdeua, 89 15 che si perdera per anni. 3, che duro detta compagnia, opera per dera. 9. 9. liquali tratti di 99.87. resta 99.78. per il terzo com pagno Proya & yedralo &c.

Propositione, 12.

Re fanno cópagnia, il primo messe 39.20.e ste anni 5. in detta compagnia, il secondo messe ducati 30. & ste nella

compagnia. 4. anni & mesi. 7. il tetzo messe. 96. 40. e ste in copagnia anni. 3. & mesi. 2. e trouansi di guadagno 96. 2185. Si do mada che vene di detto guadagno per uno. Farai cosi reducendo li anni a mesi per hauere vna sola natura nel multiplicare, & hauerai li anni. 5. essere mesi. 60. liquali multiplicarai per li. 3: che detto prio copagno messe, cioc 60. mesi con 96: 20. fa. 1200 & questo metti dacanto per il primo, dipoi il secondo ste mesi 55. liquali multiplica con 96. 30. fa. 1650. & sistemati da parte per il secondo, poi per il terzo il quale, ste mesi. 38. multiplica co. 96. 40. fa. 1520. il sile metti da parte per il terzo solo. Et cosi sei uenute alle prime compagnie, dicedo il primo metta 1200. il secondo 1650. il terzo 1520. hano guadagnato. 96. 2185. che viene per uno. Opera al primo verta 96. 600. al secondo, 96. 825. e al terzo. 97. 760. Prou 28 uerra &c.

Propositione, xiii. Re fanno compagnia il primo messe 19.40 e ste mesi .6: nella compagnia, il secondo messe una quatita e ste messe-8 il terzo messe vna gioia e ste mesi, ro trouasi di guadagno. 90 100.al primo tocco 99.30.al secondo, 38 al terzo. 99.32.se di mada quato meffe il secondo & quanto valse la gioia del terzo laquale pposta p soluerla cosi farai multiplica li denari che mes fe il primo nel tempo che ste in detta compagnia, cioe . 29. 40. con mesi 6 fa.240. & questo e capitale e tempo del primo: & pero arguendo cosi dirai se ducati. 30. di guadagno, viene da ca pitale & tempo.di. 240 da che uerra. 99 38, del secodo operati verra da tempo & capitale di. 304 ilquale auuenimeto si lo di uidi per il tempo di mesi 8 che ste in detta copagnia verra 27. 38 perli & che messe il secodo compagno Dipoi per il terzo di rai si 29.30. viene, da tempo & denari di. 240 da che Verra 39. 32 del terzo, opera uerra da tépo & capitale di. 256. laqual qua tita se la dividiamo p il numero delli mesi, 10, che ste nela copa gnia ti uerra, 29.25, 3 & tanto ualse la gioia &c.

Propositione xiiii.

The fanno compagnia il primo messe adi primo di Genazio 87 40. & adi primo d'Aprile trasse ducati 20 il seco domesse a di primo di Marzo ducati 50 & adi primo di Maggio trasse ducati 10 il terzo messe a di primo di Giugno ducazio 30 & adi primo di Settembre sopramesse in detta compagnia ducati 25. & in ultimo della compagnia, che sui se sto di (disse il Fiorentino) di Decembre, si trouano ducazio di (disse il Fiorentino) di Decembre, si trouano ducazio di settembre sopramesse di trouano di settembre sopramesse di settembre sopra

ti 100. di guadagno. si domanda che tocca a ciascuno. Volen do soluere tale proposta in tal modo seguita, che se il primo sta nella copagnia mesi. 12. debbi multiplicare mesi. 12. co li, 89. 40.fa. 480. & perche a di primo d'Aprile traffe. 39. 20 uedi dal primo d'Aprile all'ultimo della compagnia quanto tempo vi corre: che ui corre mesi. 9. & questi mesi. 9. multiplica per. 99.20 che lui traffe.fa 180,& questo 180.trarrai di.480, resta. 300,& questo e giusto tempo & capitale del primo compagno Dipoi procede piu auanti, al secondo compagno ilquale entro nella compagnia adi primo di marzo tanto che venne a stare in det ta compagnia mesi-10. & pero multiplica mesi-10, con li. 39.50 che meffe fa 500. & pche traffe adi primo di maggio. 9. 10.ch per fino all'ultimo del la copagnia vi corre mesi, 8 &pero multi plica mesi. 8.co. 3p. 10.fa 80.il quale tra di 500 resta. 420. & q. sto e il giusto tempo & capitale del secodo. Virimamete discor re al terzo compagno ilquale entro nella compagnia adi pris mo di giugno che uenne a stare in detta compagnia mesi. 7. li quali multiplica con 99.30.fa.210. & perche adi primo di setté bresopramesse. 25. liquali veneno aftare in detta copagnia mesi.4.& pero multi plica,4.con.25.fa. 100. & perche soprames se & non cauo giógi questo 100. so pra. 210. fa. 310. & questo e giusto tempo & capitale del terzo. Mo tu sei venuto nelli pti mi precetti delle compagnie dicendo il primo messe 300, isse condo.420 & il terzo.310 hanno guadagnato. 100 che tocca per uno. Opera per li modi antedetti. Il primo hauera. 89.29.2. 63 - 3 a oro, il secondo, ducati, 40. 15.6. - 6 3 il terzo 9. 30-1-11 - . . &C.

kil

pri

ten

par

2120

man

10 gu

Borge

conne

kimit

10200

110,00

noqu

& baf

hano

prime

mada

gno titi

il terzo the mel

Miga

reloro

to mo

the veri

li farai

Mafila

allhora

Propositione, xv.

Re fanno compagnia per uno anno, il primo messe a di primo de Genaio. 39. 14. il secodo messe adi primo d'Aprile tato che del guadagno debbe hauere la terza parte di quel so che uiene al primo. il terzo compagno messe tanto che del guadagno li tocco il di quello che uenne al primo. & entro adi primo di Giugno. Si domanda che messe il secondo & terzo separatamente l'uno dall'altro. Volendo soluere questa pro posta multiplica li denari che messe il primo per tutto il tempo che ste nella compagnia, cio e per messe il primo per tutto il tempo che ste nella compagnia, cio e per messe il secondo com pagno debbe tirare il terzo del primo. Noi diuideremo, 168. pe 3 ne uiene 56. & questo conuiene che sia tempo & 3 del secondo. Et perche ste nella copagnia messe 9 parti 56 p. 9. Lo auue

nimento conviene che sia li denari che messe il detto secodo compagno che ne viene. 6 2. Dipoi per vedere allo che messe il terzo. Ilquale si disse che doueva trarre la quarta parte del primo. Donque parti. 168. per. 4. ne viene. 42. & questo 42. e tempo & capitale del terzo, & pehe ste nella copagnia messo parti. 42. per 7 ne viene. 89,6. & tanto messe il terzo. Prova ponendo che hauessero a partire che quantita di denari che ti piace & vedi si viene tale portione proposte &c.

Propositione. xvi. Refanno compagnia & hano guadagnato. 97.1800. al primo debbe toccare a ragione di. 12.p. 100, al secodo a ragione di. 18. per 100. al terzo a ragione di. 30. p. 100, si do manda che messe ciaschuno, & quato uiene a ciaschuno del det to guadagno, questo Pietro borgi Venetiano & srate Luca dal Borgo si sforzano de inquitere li capitali, ilche a me no pare conveniente, perche tale propostanon ci costringe anessuno terminato numero di capitale. Ma puo il capitale essere posto a caso come ti piace, & che tanto habbi messo l'uno quato l'al tro,0 diuersamente come uoi. Ma si poni che habbi messo l'u no quanto l'altro solo resta a uedere quanto viene a ciaschuno & basta a dire il primo mette. 12. il secondo 18. il terzo. 30. hano guadagnato, i 800.che tocca per uno. Trouarai che al. primo tocca. 360 al secodo . 540. & al terzo . 900 Ma se la do/ mada specificamete dicessi il primo messe tanto che del guada gno tiro. 12. p. 100 del suo capitale, il secondo 18. per. 100. & il terzo tiro, 30 p: 100, & guadagnamo, 99, 1800, si domáda che messe per uno, si potria farci qui miglior sondameto p inuestigare li capitali, siquali capitali sariano a poto la diffinitio ne loro, cioe, ducati-3000, p uno inuestigado li capitali in que sto modo dicedo si 12. del primo ue ne da, 100, di capitale da che verra, 360, che tocco al primo opera verra da. 3000. & cor si farai al secodo & terzo, trouarsi che ciaschuno messe, 3000. Ma si la proposta dicessi vno mette diuersamente dall'altro allhora farai come la seguente &c.

Propositione.xvii.

Vue sanno copagnia il primo mette. 97. 100. evuole del guadagno a ragione di. 20, p. 100. il secondo mette. 97. 150. e uuole del guadagno a ragione di. 10. p. 100. tronassi di guadagno. 97. 700. che uicne a ciaschuno. Volendo tu solucre tal proposta multiplica. 97. 100. del primo co quello che uito le che stieno meritati, cioe per. 20. sa. 200. & siste metti da par

te p il primo, poi p il secodo mitiplicà. 99 1 50. p: 10. fa. 1 500 & questo metti per il secodo. Dipci dirai il primo mette, 2000 il secodo. 1 500 & hanno guadagnato. 99, 700. che tocca per uno. opera al primo uerra. 89, 400. & al secondo. 89. 300, fa la

net.

lid

30

12

do

10,0

lo -

chee

tira -

M COC

tódanc

m, dei

manan

ung

mno.

ndella

na mel

the cap

plopm

mia tin

Mprin 16. 3 e

-del g

lodeil

Hecare

retation

ine tal

ppon

nipo

10 cabi

Rightor

da, 10. f

pleton

ir 20 line

proua & uedralo &c. Propositione.xviii.

Ve fanno copagnia con patto che il primo metti 89. 500 e titi del guadagno li - il secondo metti. 8. 100. & la persona e tiri 3 del guadagno, & mettendo piu o meno tras ghino alla rata delle conuerioni fatte, accade che il primo mef le. 99. 400 il lecondo. 99. 300. si domanda che parte toccara a ciaschuno del guadagno. In asta cosi arguirai. Prima inuestiv gando. H. 500, di che numero erano li frouerai che eranodi ducati. 800. Adunque fra il primo & secondo messeno. 39. 800. Accioche il primo tiri li & . Dunque trai. 500. di. 800. resta su. 300. & gfto e glo che debbe mettere il secodo fra denari, & la persona, & perche sidiffi che doueua mettere. 37. 1 00. Duque la persona fustimata. 97,200. Dipoi si soggiuse che il primo mel se dipoi 89.400. & il secodo. 89.300. & la psona che fa. 89.500 per il secondo. Dunque fra primo & secodo messeno, 99. 900. & pero vedi 400. del primo che parte e di 900 che e 4 (si co me ne loco de rotti habbiamo demostrato) & tanto debbe tira re il primo del guadagno. Poi per il secondo uedi che parte e 500.di. 900.che e & & tato tirara il secodo del guadagno &c. Propositione. xix.

Ve fanho compagnia co parti che il primo met. 39,50 tiri la metadel guadagno a dano e capitale il scho met ti 89.30.e tiri anchora la meta come il primo, accade che cias chuno mette 89.20. si domanda che parte titara ciaschuno del guadagno. Questa proposta alchuni ci e che uoglionodire che allo che melle o debbe mettere 39.30. Li fu fimata tato la persona che ueniua a tirare la meta del guadagno giustaméte chese nel modo passato negotiarai trouarai che su stimara la persona. 37. 20. & perche dipoi si disse che ciaschung messe, 39 20. dung il lecodo melle. 89.40. tra cotanti & persona, & per il primo. 9f. 20 che intutto fa 99.60. poi uedi che. 99. 20. del primo e -di, 99.60. Dug il primo trara del guadagno la tet za parte, il fecodo perchimeste, 29.40. fra cotati & la persona chi e. 2 di. 87.60. Dungs il secondo debbetirare li 2 del guada gno. Vienneda cato uno & dice tal solutione no esser ualidaco ciosia cola che si il pponete volesse che la persona li fusse stima ta piu delle altre, haueria ipecificato come si fece nella passata

dunque no accade questa tal solutione essere addutta. Ma per la retta via delli proportioni (secondo le couentioni) arguire si debe i questo modo dicedo se, so del primo li da del guas digno che li dara. 20 del primo che Vltimamere mette, opera li dara- & questo salua per il primo Poi dirai pil secodo se. 30 li da - che li dara. 20, che vitimamente mette opera li da, ra +& aftoe p il secodo. Duque il prio tirara + gto il secon do 1. & pche li detti rotti no fanno la vnita, troua vno nume ro che habbia le dette parti, cioe & de che sara i gidelqle p so the e. 3. & afto mette pil prio, pil secodo piglia die is che e.s. & cofi il pri mottita 3. quat'il secodo. 5 aduque ilprio tira 3 quo il secodo 3 del guadagno, & cosi si puo rispondere lene vno terzo dacato & mette vn'altra oppenione i ca po. Dicedo che la prima ne la secoda essere vera solutio ne cociclia cola che la prima solutione sia data a terra pla se codanoi ne addurremo vn'altra che la pria & secoda atterre ra, & e affra che la voluta del pponete era che il secodo douesse auazare piu del douere la terza pte del suo capitale, ch si cono sce in afto mo se il primo metteua. soil secodo. 30. sommati sanno, 80. Adunque no si guadagnado ne scapitado al forni re della copagnia il secodo tirana in vitimo. 89. 40. e lui haue ua messo. 99.30 tato che auazaua. 99.10. che e bene la terza del suo capitale dunque se in vitimo si messe. 20. p vino, noi pi gliaremo la terza parte di. 20, del primo che e 97.6 2 che mef lo sopra 20. so. 26 2, e tato couiene che al formire della copa, gnia titi il secodo gdo no si guadagni ne scapiti de capitali, & il prio hauera. 27.13 - cioe Pauazo fino a. 40. di forte che 26. 2 e li 2 di 40. & tato debbe tirare il secodo il prio tirara del guadagno. & cosisi debbe tenere dice afto terzo (Rel) pode il secodo & dice tale solutioe adutta essere erronea ne i fe recare alchuna verita, cóciosia cosa che có la sua ppria argu métatioe li vole puare che falsa sia la sua oppenioe dallui adut ta,ne tale arguméto hauer alcuna costátia & pria se tu dici ch il pponete vole che il secodo guadagni -del suo capitale&io te rilpodo che il pponete vuole chil prio copagno pdi del suo capitale a volere che il secodo guadagin del suo capitale & afto couiene ch forzatamète cedi pche mettédo, soilleco. do. 30. fa. 80. che al fornire della copagnia li uiene la meta no pdedo ne scapitado, cioe. 29.40. & pche messe. 39. 50. vi vie nea scapitare ducationoche e coe habbiamo detto di ducati, 50 suo capitale, & pche messe poi ducati 20, delli quali pre

fo 1 che e . 9 . 4 . che tratti di, 20 refta t 6. & tan to Viene al primo: non si guadagnandone scapitando al secodo uerra. p. 24. cioe lo auanzo fino a.40. A donque. 16. di. 40. e li 2 per il primo &. 24 e li 3 di. 40. per il secondo Ecco che il tuo argu mento no tiene la prima solutione perche prima li daua - & 3. & moti da 2 & 3. Adonque non ha alcuua constantia, & per consequentia non puo essere uera solutione; ne seguita che il mio precetto stia in piedi se altri non si oppone co piu ualide ragioni, ecco quante uarie oppenioni e tra questi Ma thematici di una cosa minima, & ciascuno la sua oppenione tiene superare l'altre, & hanno del buono & demostrano le ra gioni efficaci, tamen non si e ancho decisa chiaramente tal li te in modo che mi pare essere nel campo della discordia. Per che se io dico qual di queste oppenioni mi pare piu ualida lat tro che terra il contrario, mi dannara pur non dimanco la se conda oppenione a me preuale piu dell'altre due. Saluado pe to la oppinione di chi meglio intende. Nientedimeno tu pi glia una dele, 3 qual piu ti piace che a ciascuna si e mostrato il modo di soluerle, oueramente quando ti fusseno proposte uo gli intendere la uolunta del proponente qualfia delle detti.; modi, & didoi soluerai secondo che si e deto, & cosi facendo non potrai errate &c.

O che se piu auati procedesse nelle nostre propositioni (sen za decidere assolutamente quale di queste 3. oppenioni, l'una all'altre. 2 puagli) sarei accusato, da molti. Anzi da tutti che nelle cole chiare & manifeste io mi fulli dimostrato in ca po gagliardo & animolo, & nelle espeditioni difficiti & dub/ biose umido & mal sano. Alliquali si risponde che tanti pre clarissimi auttori on hanno uoluto decidere tale querele. An zi finto, non, li auedere li mancamenti l'uno dell'altro per co noscere la cosa di quanto pondo fusse,& che ciascuna oppenio ne pare armara dalla uerita: & io che infra tanti sono il mini mo, come adunque presumero di mettere mano a tanta impre sa. Certamente e megho racere che dir poco, o assai & male Sento qualchuno dacanto che alla turba dice, le la oppinione tua e di dire quello che hanno detto li altri ti poteui stare que to & non publicate tale opera. Conciosia cosa; che superchie opere ci sia di tale arte in publico ipresset O di parole di stolto che mai tale arte si puo tato decatate & narrare che basti. Adu que le nostre uigilie & sudationi son une & superflue volet demostrare alli indotti questa disciplina. Ne bisognava adun

-

[ati

fte c

deb.

peru

W, &

1001

penio

mo.M

matic

la per

1.81

debb

pone

opera

fiamo

Filipp

me ber

te thin

tatan

che la

tamer

Drime

24 OP

1286

gioni

Porti

quello

ontro

mone,

& diale

R,100

grada

que che Gitolimo, Agostino, Gtegorio, & Ambtosio, & altri inumerabili santi hauessino detto tanto della sacra scrittura, da che era ditta prima dal conditore dell'humana natura, & da quella tromba di eloquentia Paulo. Voglio dire che mai si debbe imputare superfluo nissuno auttore pchenel uaziare del dire in esporte una medesima causa tale la impara d'uno e tale dall'altro secondo che l'ingegno pende piu a uno arguite che all'altro. Niente dimanco non restaro che io non mi siorzi di satisfate al piu che potro a ciaschuno, in dare a terra due di a. ste oppenioni, & l'altra tenere impiedi, per quato potra il mio debile ingegno demostrare: & perche uarii sono li arguméti per volere dare atterra le. 2 oppenioni, & l'altra mantenere im piedi solo pigliaremo quelli che al presente saranno necessa, rii, & gli altre ci rifernaremo per il tepo che alchun incotrario a noi pponesse & prima Voledo approuare che e la prima op, penione non sia valida, questo solo argumento e sufficientissi mo. Manifesto e che in ciascheduno trattato di queste mathe matiche discipline si vede che quando il pponente, vuole che la persona sia stimata, semp dicono il prio o scdo mette tanti. 8. & la persona. Novoledo inferire altro, che anchora la psona debbi essere stimata si coe nella decimaottaua copagnia proponémo, guarda achora se alle mani ti susse venuto qualche opera di Leonardo Pisano o uero di Maestro Gratia ma las siamo stare queste lequali non sono opere impresse, ma leggi Filippo Calandri in quella sua opetetta nelle compagnie, co/ me bene specifica quando vuole che la persona habbi a esse, re stimata, guarda áchora in Frate Luca Pacioli nella sua ope ra tanto eccellente, che anchora esso specifica, quando unole che la persona traghi la portione sua dunque per questo, chia, ramente si comprende che non si specificado, l'oppenione del primo non consta della uerita. Resta il demostrare che la terza oppenione anchora sia prava, ne hauere in se parti di veri ta & se l'auuersario dira che non si puo prouare per giuste ra gionifio li domandaro se in el proponersi una ragióe di qual portione vuole vedere delle. 2.0 di quello che guadagna o di quello che scapita, se esso mi responde che vuole pigliare la portione di quello che guadagna, io li proporto questa que Aione, che. 2, fanno copagnia il primo mette, 100 il scdo. 80. & ciaschuno tiri per meta accade che colui che doueua mette re. 100, meste. 80.11 secodo 64, che parte tirara ciaschuno del guadagno. Chiara cosa e che colui che doueua mettere. 80. ve

niua a guadagnate. 10.99. che e & del suo capitale. Ma perche dipoi messe 87.64 anchora guadagna + di. 64. cioe. 8. che po sto lopra. 64 fa. 72. duque al primo copagno no li restara nul la.ilche laria falla & praua oppenione, che mettendo qualcola (disse il Fiorentino) & non hauesse di poi hauer nulla del gua> dagno ne del capitale io no uotria far mai copagnia alchuna. Ma se lo auuersario dicesse che fusse de necessita muoltarsi a ql lo ilquale scapita, & io li propotro in questo mo che colui che doueua mettere. 100. messe. 80. & quello chi doueua mettere. 80. messe, 8. chiara cosa e che quello di 100, scapita + = del suo capitale Dunque mettendo. 80, scapitara, 8, che posto sopra. 8, del lecondo. fa. 16, dunque, al primo toccara. 72. & al scdo. 16 inmo che il sedo uerria affare d'uno il doppio piu & gia su nelle conventioni che no facesse più che barte del suo capia tale, in modo che espressamente si uede non osseruare alchu/ na ppottione delle couentioni prima fatte ilche sarebbe erro nea oppenione a quella a pigliatii. Ma la secoda oppenione la quale per la regola della santatrinita e gouernata e infallibile le vera & ottima che per il dritto & per il riverso sempre te riipondera. & proportionatamente li rende le debite portioni, se condo le conventioni fratuite fra loro, ergo bene, & la tetza erronea oppenione con laquale habbiamo tanto insudato e di Frate Luca dal Borgo, se la gnquage simanona copagnia nella fua opera notarai. Delquale grandemente mi marauiglio, ma credo che tanto difetto sia stato, che recopiando queste ragio, ni di qualche auttore antico si fidasse che fusse bona oppenio. ne, & no ci augerti, perche le ci hauesse augertito son certo che vn tale huomo haueria conosciuto l'errore &c.

ml

fei

CON

8 10

gno

pua

na t

M.D

dof

toil

no

2.20

alter

patti

cond

TICETO

Ded

dagi

non

al ma

1113 8

taFi

them

unig

ngio

mete

gnize

Propolitione xx.

Ve fanno compagnia con patti che il primo metti 97.80
& debbi tirare li 2 del guadagno, &il (cdo metti 97.20
e tiri 3 del guadagno fatto l'accordo, viene vn terzo copagno
& mette 97.120. & dice nolere stare alla rata delli altri, 2 del
guadagno secodo le prime conetioni, se dimada in vltimo ha
uendo guadagnato 97.500, che toccara a ciaschuno del guada
gno doue per soluere tal astione diraise. 80. tira 2 chi tirara. 20
opera tirara 6 di poi diraise. 20. tira 4 che tirara, 80. opera tira
ra 3 cossi dirai che il prio tira 3 quado il secodo ; 6 giongi
insieme sa. 3 poi somma insieme li ducati. 20, del secodo &
ducati. 80, del prio sa 97. 100. & pero dirai se 97.1 co. tira li 3.

the tirata. 99. 120, del terzo opera tirara $\frac{9}{5}$ & questo debbe tira re il terzo Hora per uedere quello che tocca a ciaschuno argui rai che il primo tira $\frac{4}{5}$ quando il secodo $\frac{1}{6}$ & quando il terzo. $\frac{9}{5}$ & hanno a partire 99 500. che tocca per uno, ope ra al prio toccara 99. 202 $\frac{9}{5}$ - 7 al secodo 99. 25. $\frac{7}{2}$ $\frac{5}{5}$ & al terzo 99. 272. $\frac{2}{5}$ - 6 & e fatta se la stesse bene, proua & uedralo &c.

Ve sto dire proua, con sommare la portione di ciaschu, no &che detta somma facci tutta la quantita divisa no ne leguita che sempre la questione proposta sia uera, mente soluta. Ma si sa per uedere , si nel tuo operare come e multiplicare & partire ui fuse occorso alchuno errore, perche se io ti dicesse due fanno copagnia il primo messe 89.20. il se condo 89 30 & hanno guadagnato 89. 100 che tocca puno, & tu me rispondesse che al primo tocca 9f.45. di detto guada, gno, & al secodo 29.55. & che noi cene hauessimo a stare alla pua del sommare cioe. 45, co. 55, che fa, 100, certaméte ci pas ria che detta solutione stesse bene niente dimeno no e la ueri. ta. Ma bisogna per altra uia conoscere l'errore, & in questo mo do si manisesta. Che tal pportione bisogna che'sia da tutto il capitale che e. 50.21 capitale del primo che e. 20. quale e da tut to il guadagno 100. al solo guadagno del primo che ciaschu, no, ha da essere in dupla sexqui altera proportione, perche 50. 2.20, e dupla sex qui altera ma. 100, a 45. non e dupla sexqui altera, ma e dupla'superbipartiens nona. Adunque non e ben partita questa quantita. Ma sara che il primo hauera, 40.il se/ condo.60. Che ben. 100 a. 40. e dupla sexqui altera come si ricerca,& cosi li altri compagni si debbe uedere la proportione del total capitale a quello che mette come di tutto il gua, dagno alla sua portione. Si che te l'ho uoluto dimostrare la falsita de ditta proua, quantunque nel principio anchora non susse adutta. Ma si fa perchee proua piu accorta & destra al maneggiare, & anchora, perche ogni bue non la di lettera &c.

Papositione la metta Pietro Borgio Venitiano & anchora Frate Luca dal Borgo Mro in sacra Theologia & nelle Marthematiche arte tenuto peritissimo desque grademete mi marauiglio che habbino detto tato falsamete in questa minima ragioe & si di poco mometo, hauedo si chiaramete & euidete mete errato, cociosiacosa che la intetione de gli-2-primi copa gni, era chiqui il prio doueste titare, 2-il scdo achora titasse uno

h ii

perche tale e la pportione di 2 a 1 che e di 2.a. 1 che ciaschu na maggiore e alla lua minore nella duppla proportione,laqua le conventione mai si debbe rimouere nonsi proponendo al tro & massime mettendo ciaschuno quello che sono de conue tione. Ilche dalla loro falsa solutione e stata remutata, perche CD portione e, 8. 7 840 3 & no dupla, coe si ricerca. L'altra chia ra & euidente ragione e che mi muoue questi tali habbino er to rato grandemente, che la intentione delli. 2. primi copagniera fer che quello che messe 20 trauese del guadagno piu che ades gia so no si conueniua alla rata del suo capitale doue in ultimop questi maestri o uero auttori li uiene molto meno della rata me mai del suo capitale, in modo che qualunque sosse nello interesso chu del secodo compagno, si scandelezerebbe grandemente con H.14 era di tale lententie. Conciosiacosa come habbiamo ditto il se codo no habbi la sua portione sedo la rata che mette ne man, found co quelle che di couentione era in la scritta legata, ergo male, L'altra ragione e che ciaschuno che sopra giongesse nella co/ tote pagnia, doueua stare alla perdita come il primo per rata accio che il scdo u misse a guadagnare piu della sua rata, il che in que sta il cotrario e interuenuto, ergo male, potrebbesi arguite mol S tissime ragioni. Ma perche queste sono assat bastanti a demostrare un tanto errore solo attenderemo a dare la nostra vera solutione & appresso di ciaschuno intelligente approbata, & e page questa che noi diremo se. 80. del primo tir2. 2. quando il secun medi do-1.che titara-1 20.del terzo. Opera tirara. 3. dunque 11 pri: mo tirara. 2. il secodo. 1. quado il terzo. 3 che recando in parte il prio hauera del guadagno ; il secodo ; il terzo ; & hano a ptire 89.500.che tocca p uno, opa al prio uerra 89.1662 al scdo H.83. - & al terzo. H.250, & questa e la uera portione di ciaschuno secondo li intelligenti & periti nelle mathema Propositione xxi. tiche discipline &c. dieno T glie uno che viene a morte & lascia la sua donna gravi L da e trouasi di beni in cassa di pecunia numerata 89.1000 100 & fa suo testamento che se la moglie sa semina habbi di detti tadin 89.1000.89.800. & la femina 200. et facedo la madre malchu 60.II the per lo habbi 29.200. & il maschio. 800. accade che costei sa uno h glio malchulo & una femina & una reda hermaphrodita, ciot che ha il mascholino membro & la semina la natura, si doma 1.22 da quanto hauera il maschio quanto la semina quato l'herma E,& 1 phrodito, & quanto la madre, uolendo tu soluere afta questios

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

in questo modo arguirai che la volota del testatore era che qua do la figlia hauesse, re la madre hauesse, 4, il maschio hauesse, 16. perche se la femina ha. 200. & la madre 800. e come se la se/ mina hauesse. 1. & la madre. 4. perche. 800.e. 4 tanti di. 200 & cosi hauendo la madre, 200, e il maschio, 800, e come se la maz dre hauesse.4. & il figlio 1 6. Perche come 1 6. e. 4. tati di , 4. cosi 800.e.4 tati di 200, ma perche essa madre sa anchora vno her maphrodito cioe che e maschio & semina e dalla natura crea, to. Da piu della femina & da meno che il maschulo adu q se la femina ha, 1.&'il maschio. 1 6. puiene ch' hermaphrodito hag gia il mezo proportionale fra. 1. &. 1 6. cioe piu della femina & meno del maschio che e,4. Adunque la femina hauera . 1. & la madre. 4. come habbiamo ditto & l'hermaphrodito. 4. il masse chulo. 16. Adunque diremo per uia di compagnia che de gli 89.1000. la femina hauera ducati. 40. la madre 99.160. & l'her maghrodito ducati. 160. & il maschulo 99.640. che i tutto sa la somma di. 39. 1000. & così habbiamo fatto la volonta del testa tore &c.

Del soccite.

Seguita apresso delle cópagnie la diuersita del soccite lequidades la hano vin medesimo modo di solutiose che hano le copagnie, quatunque al presente no si costumino piu nientedime no sono piaceuolissimi casi, po noi ne proporremo qualchuno mediate liquali porrai infiniti altri soluere & prima &c.

Prima propositione.

No da i soccio a vno altro vna quantita di peccote con patto che li debbi guardare. 5 anni & in capo di. 5. ani dieno pattite per mezo, pro danno & capitale, accade che non le guarda se non 3 anni & 8. mesi & trouansi in tutto peccore, 100 si domanda quante ne hauera il Pastore, & quante il Cie tadino volendo tu soluertal domanda in tal modo arguirai se, 60. mesi che il Pastore le hauesse guardate, toccaua di tutte que ste peccore, peccore, 50. per li. 44. mesi che il Pastore le ha guar date quante peccore hauera, opera multiplicando 44. con 50. sa. 220. ilquale parti per. 60. ne viene peccore. 36. 2 per il Pasto te, & l'auanzo che e. 63. 1 hauera il gentil'homo &c.

h iii

81

Propolitione leconda. No da inisoccio a vn'altro 16 pecore co patto che il Pa ftore ne metti, 8. & che le debbi tenere, 3. anni in capo di 3.anni dieno partire per mezo, pro danno & capitale accade che non li tiene se non 2, anni & J. mesi & trouansi fra capita, le & frutto pecore. 48, si domanda quante ne hauera, il Pastore & quante il Cittadino. Voledo noi solver tale proposta, vedre mo prima a uso di compagnia secondo la rata de gli loro capitali che tocca a ciaschuno dicendo vno mette. 16. & l'altro 8. & hanno guadagnato. 48. che tocca per uno, opera il Pasto, re hauera, 1 6. & il Cittadino. 3 2. & perche la conuentione era che si guardassino, 3. ani dipoi partire per mezo all'hora al Vil lano li verra peccore, 24. & per rata di capitale li ueniua pec core. 1 6.in modo che ueniua a guadagnare (Da. 1 6.a. 24. peco re. 8. & queste si avanzavano in mesi-36, Adunque dira se. 36. mesi guadagna.8. peccore che guadagnara mesi. 29 che'le guar do, opera multiplicando. 29. via. 8 fa. 252. & questo parti p. 36 ne viene peccore. 6. 4 & questo e l'auanzo di mesi. 29 che il Pa store le guarda. Adunque somma 6 4 sopra 1 6.che di ragione li ueniuano fa, 22. 2 p il rustico & il ciule peccore, 25 & &c.

89

1211

tutti

Don

ann cap Pal

6.2

peci

14.1 del

F

leap

mo dun

in

80

dell

(eo

iji

Propolitione terza No da i soccio a un'altro una quatita di peccore con pat to che il Pastore le debbi guardare. 4. anni, & in capo d'anni. 4. deno partire per mezo pro dano & capitale, accade chi le guardo anni. 5 -e trouossi, in tutto peccore. 200, si domanda che tocca a ciaschuno. Questa anchora farai come la pria piglia do la metta di.200, che e. 100. & tante ne tocca al Pastore per anni 4. dipoi perche le guardo anni 1. piu pigliarai la meta delle altre 100, che e- 50. di piu, & dirai se anni, 4 che il Pastore le hauesse tenute piu ne toccaria, 50 piu quate ne hauera per an ni. 1. 1 che le tenne, opera hauerai che all'agricola li verrapec core, 18. 1 lequaligiongi con 100 fait 18. 4 & tante ne haue ra il rustico, il nobilista ne hauera. 81. \(\frac{1}{2}\) &c.

Propositione.4. No da in soccio a vn'altro, 20 peccore con patto che liv debbi guardare. 3. anni & in capo di. 3. anni deno pure p mezo p dano & capitale, poi dili a mesi. 18. li dette peccote. 40, alla medesima ragiõe, si domada a che tepo si douera diut deze la socita. Queste simili si fano p uia di foditure, coe e orv & argenti perche qui bisogna legare il tempo. Adunque faral in questo modo, multiplicando. 20 pecore contra il tempo che restaua il tenerle cioe anni 1. ½ sa 30 sfatto questo multiplica le peccore. 40 per anni. 3 che se hanno a tenere fa. 120. Hora somma queste. 2 sfonditure insieme fanno 150 sl quale numero parti per le. 60 peccore ne uiene. 2. ½ & anni 2. ½ debbe tenere più le dette peccore dal di che li da le. 40. Poi deno partire per mezo &c.

Propositione.v.

No da in soccio a un'altro. 1 8. peccore co patto che il Pt store ne metti. 6.8 in capo de anni. 4. deno partire p accade che il Pastore ne messe solo 4. peccore, & trouosh di li a 3.anni peccore 66.si domanda quante ne hauera il, Pastore & quante il Cittadino Prima e da uedere a che tempo doue ranno partire la soccita accio che ogn'uno habbi la mera del tutto, & farai in questo modo parti-18 per. 6. che ne doueu a mettere, & per 4. che dipoi messe, hauerai prima 3. dipoi 4. +. Donque dirai se. 3. si doueua guardare anni. 4. che si doueut guardare. 4. '- opera si douera guardare anni. 6. & in capo di anni 6. partire per - dunque vedi quello che di ragione li toc ca per uno (secondo li capitali) delle peccore. 66. rouarai che il Pastore hauera peccore i 2 il Cittadino 54. & se si guardasseno 6. anni il Pastore ne haueria pecore, 33. dunque auanzaria. 21. peccore in anni. 6 resta da uedere per anni. 3. quante ne auanza ra, opera auanzara peccore. 10. 1 lequali poste sopra 12. sa 22. per lo Villano l'auanzo che funno peccore, 43. - toccorno al Cittadino. La proua eche il Cittadino per anni. 6. ne scapita. 21. peccora che scapitara per anni. 3. che uiene il medesimo della perdita che nello auanzo &c.

Delle vsure.

I Auendo al presente a demostrare come nelle ragione del le usure si procede, siquali atti si domadano meriti, come se appresso di Dio si meritasse conciosa cosa che tanta infinita moltitudine a questo desetto si sia data. Mi pare essere pricipe dun tanto errore demostrando quello che al si dele Christiano per legge divina e divietato. Conciosa cosa che tale desetto in se appresso di ciaschuna natione sia stato tanto pernitioso, & causa di molti mali si come nella prima Deca al. 2. libro dello hystorico Paduano appare. Qú ql claudio appio suppo, se oppose al ppso in favore delli usurari, del che dipoi in breve i qlla Citta laqual su dipoi dominatrice di tate suppe puincie

& indomite nationi, nacque tumulto non piccole, & in Appia no Alessandrino in quello che fa de le guerre ciuili, doue de mostra essere stata la ruina & disfatione della superba Roma, da che prima successe la morte di Tyberio Gracco & poco di Tan poi l'ultima ruina de gli Nobili Gracchiani per la legge Agra ria fatta contra de gli ulurari, liquali iniustamente li beni de Tal gli poueri si godeuano, & da qui prese piedi Lucio Sylla alla Tyrannide aspirato, Per tate nate discordie infra li Nobili Ro mani, & dipoi Pompeo & Celate, & finalmente lotto la Mos narchia de, 3. Satrappial tutto la liberta Romana si perse, & an Tani chora per quanto dimostra Plutarco nella uita di Lucio Lucul Ic, il quale essendo alla espeditione di Mitridate Redi Pontho dimostro questo lingularissimo Capitanio (& veramente uero Romano) quanto li dispiacesse tale usure, quado remosse quel Tanti le che erano piu delli capitali da molti popoli & terre d'Asia. 100 Laqual pieta essendo in uno huomo dinerso dalle leggi & co/ Tante stumi Christiani, tanto piu doueria essere in noi, laqualcosa per lod il conuerso mi pare che succeda. Conciosiacosa che molto piu Tantic il christiano (si Christiano chiamar si debbe) che il Turcho il 2 01 Giudeo tal uitio habbi piu comune cola certamente lontana lanti dalla pieta humana. Pur non dimanco solo per quelli che pi nea gliano a imprestanza mostrero come si procede. Perche all'u Tanti surazo non bisonga dimostrarli il conto suo, perche dannando & l'anima nelle prestanze molto meno si curara di daunarla per Tante. ingannattioltre alle conventione fatte; allegando quel detto di Luigi Pulci quando in nome di Gano disse, e tante e tante 2 m te n'ho fatte homai! Christo cha questa mi pdonarai. Ma solo Tante per gli poueri huomini che accatano da detti vlutari demostra lod remo tale propositioni accio non sieno ingannati, da gli detti Tanti inimici della fede Christiana il che hauedo un male non lifo, DE. pragiongesse l'altro, & pero questa e la causa che noi ne dire, E piu fe mo qualche cosa breuemente & prima certe regule generale di lote questi meriti anzi dannamenti dell'anima, & chiamasi il mes rito quello quando el si presta alchuna quantita di denana tad tanto il cento l'anno o a tanto la librail mese, & ancho ol tra a questo capitale si guadagna un'altra quantita di denati, come oltra ne casi che daremo porrai chiaramente compren dere & prima. Tanti. 3 quanto guadagna la Lil mese multiplica sempre p 10.8 quello che fa parti per 3.8 l'aquenimento saranno 3. che guadagna il, 100 il giorno. basta

Tanti. 3. quato guadagna, 2 100.il di, multiplica per. 3. & al lo che fa parte per 10.2 quello che uiene tanti denari guas dagna la, Lil mele Tanti denari quanto guadagna la, L.il mele multiplica per, s. & allo che fa tate. L. guadagna. L. 100. a l'ano. Quarta. Tate L quanto guadagna. L. 1 00.1'anno patti per. 5. & quello che ne uiene tati. S. guadagna la Lal mele, Quinta. Tanti denari quanto guadagna. 2.100 el di multiplica per.3 & parte per 2. & quello che ne viene tante. L. guadagna il cento a l'anno. Tante. L. quante guadagna. L. 100. l'anno multiplica per 2 il produtto parte p.3.& l'auuenimeto tanti denari guadagna 2.100, il giorno. Tanti &. quanto guadagna il ceto il di multiptica per 18. & ql lo che fa tante. L'guadagna il cento l'anno Tante L. quante guadagna L. 100, l'anno parti per, 18.8 que lo che ne uiene tati. & guadagna il ceto il di. Nona. Tanti denari quanti guadagna il cento al mele tanti & viene a guadagnare il cento l'anno. Tanti & quanto guadagna il cento a l'anno, tanti denari vie, ne a guadagnare il cento al mele. Vndecima. Tanti & quanto guadagna il cento al mese, multiplica per 3. & pte p.s. e tate L. guadagnail ceto a l'ano. Duodecima. Tante. L'quante guadagna L. 100. l'anno multiplica per 5.& parte per 3.& quello che viene, tanti & guadagna il cento al mele. Decimaterza. Tante L' quate guadagna l'ano vna L. multiplica p 20. & ql lo che fa tanti &: guadagna la Lil mese. Decimaquarta, Tanti & quanto guadagna.la. Lil mese parti p 20. & glo che ne viene tante. L. guadagna una L. l'anno. Decimagnta Epiufe la Loguadagnasse, 3.4, al mese & uolessi sape in quan to tempo sara radoppiata, parti sempre 20 per li denari che guadagna al mele, cioe per 4. ne viene 5. & in 5, anni lara tadoppiato il capitale &c. De meriti; resti, saldi, & sconti, & recare a d'uno di simplicemente. Erito simplice si intende quando del merito non ne risulta alchuno merito, & fassin diuersi modi. Pure il piu commodo & universale a me par questo quale appresso diremo'che sempre si merita una sola L. per tutto il tempo che tu intendi di meritare, quare L.ti piace, & quello merito che di

ima. L. ne perviene si debbe multiplicare con le. L. che intedi di meritare, come sia esempli gratia, che vogli meritare. L. 350 g. 13. 3. 4. per anni 3. mesi 8. & di 15. Prima vedi che guada gnara una. L. in tutto questo tepo a denari. 2. la L. il mese che cosi propongo se prima non facemo di questo mentione. Et p che sono mesi. 44. ½ multiplica. 2. 3. con. 44. ½ fa 89. 3. et a to guadagna una. Lin tre anni & 8. mesi & 15. giorni siqua li. 3. multiplica per lib. 350. ¾ fa 31209. ½ 3. delliqualisa. £ & poi L. hauerai. lib. 130. § . 3.9. ½ ilquale, guadagno si chia ma merito che gionte con il capitale sa L. 480. £ 14. 3.1. ½ per li denari meritati & capitali &c.

12

m m

Da Ad

tion

gft

to to

opan

fanne

topto

te)ger

mre la

10 en

peror

mom

Per I

d, M

s.lif

disal

mo an

le per

ubre.

tatic

In qu

\$ 01g

ubba

debbi

12,8

chand

Propositione seconda.

No impresta a un'altro. 2.450.a ragione di.2. 3. la 2.

il mese e tenne tanto questi. 3. che guadagnorno 2.165.

si domanda quanto tempo li tenne: questa in questo modo sol uerai, uedendo prima lib. 450. quanto guadagno in uno anno nel passato modo trouarai che guadagnaranno lib. 45. Dipoi dirai se lib. 45. sono guadagnate in uno anno in quanti anni saranno guadagnate. lib. 165. Opera saranno guadagnate in

anni.3. 2.cioe anni.3 & mesi.8.&c.

Propositione terza.

Vil mese, & de li a 3, anni & .8 mesi & .20. di colui li dette di merito lib. 37. \$.4. \$.5. \frac{1}{2}. Si dimanda quate lib. Pimpre sto a meritare simplicemente. Farai in sito modo guardando prima una lib. in questo tempo quanto la guadagna, trouatai che la guadagna. \$.89. \frac{1}{2}. & pero dirai se dinari. 89. \frac{1}{2}. (che re cate a parte di lib. sono \frac{1}{2}. \frac{1}{2

Propositione quarta.

V No presta a un'altro £,400.8 guadagnano in doi anni
& mesi 8.£.64.si domanda a che ragione supstata la.£

il mese, farai così reca li anni a mesi, 8 hauerai mesi 32.8 patti
64 per. 32. ne uiene 2 adunque dirai che libre 400. guadagna
no in uno mese libre 2. che guadagnata una libra parti libre 2.

per 400 ne uiene 3. 1. ; & a tanto su prestata la L. il mele. Dunque il cento su prestato a. L. 6. l'anno &c.

Dello (conto simplicemente.

Dello (conto e atto contrario del merito, & l'uno sia
prona dell'altro perche quado si merita il capitalecresce

& quando si sconta il capitale scema. Vnde si vorrai scontare al chuna quantita di a la quanto ti piace la Lil mele oil cento l'anno e simile come volesse scontare 21.720. per tempo di anni, 2. & mesi. 6.a ragione di. 20. per 100. l'anno, Farai in questo modo che tu dei meritare vna lib.in tutto il detto tempo, tro. uarai che la guadagna & no.liquali giogi con & .20.fa . \$. 30 Adunque dirai che meritando d'ogni. 20. si fa. 30 & per il contrario modoscontando d'ogni .30, si fa. 20 che recato propor tionataméte a minore quantita, d'ogni. 2. si fa. 3. & d'ogni. 3. si fa. 2. per il sconto Donde multiplicarai, 2.con. 720. fa. 1440.& afto pti p.3.me viene. 480.e tate L.tornarano scotate nel det to tépo, & le scote sarano. 240. Aduquil debitore debbe dare al pnte al creditore 2.480. Po accadere tal uolta alle mani dello opante rotti ftrani: liquali generano grandiffimo faftidio. Nien tedimeno a chi bene lapra trauagliare tali rotti vicira di tale af fanno sicuro, benche si pottia dare altre regule, ma sono alquan to prolisse, po starai contento a questa perche alle volte (le ta te) generano al principiate gra confusione in mo che p impa rare la secoda no sanno poi la prima ne la seconda regula, & pe to e meglio saperne vna sola, & bene, che piu & male &c.

Del metitarea capo d'anno o altro termine.

Erito a capo d'anno e qui del merito ne nasce il merito 1 che no vuole iferire altro che saldare if sa mercati le lo to ragioi a d'ogni fine d'ano. Come sia esempli gra che uolesse mo meritare.libre. 300. per anni. 2. & mesi sei a ragione di 20 per. 100. l'atino a fare a capo d'anno che vuole dire che in capo d'vno anno d'ogni. 100. si fa. 120. o uero p piu breuita dogni 5. si fa. 6. che anchora la medesima pportione offerua. Dunque dirai fe. 5.torna.6.che tornara.300.opera tornara.360. p il pri mo anno. Dipoi per il secondo multiplica, 360 medesimamen te per.6.efa. 2160.ilquale anchora patti per. J.ne viene. 432.& libre. 43 2. tornano il secondo anno fra merito & capitale. Hora ti conuiene meritare le dette libre. 43 2. per mefi lei, facendo in questo modo meritando libre, 432 per uno altro anno inte gro & faranuo fra merito & capitale lib, 518 2. & tante torna rebbeno il terzo ano. Ma pche si tenero meno mesi lei d'ani.3 debbiamo scontare le dete libre, 518 2 per mesi. 6. simpliceme re a. 3.4.la £ il mese che a tato su pitata o veroscotata si che opando neli modi detti del merito simplice tionarai chi. I. L. I

ran Orbo

meli. 6. guadagno. 8.2 cioe + - di. L. Si che potrai be dire chi LI - Inello scotio torna. L.I. che tornara. L. 5 1 8 2 opera tornara. 2.471. 8.5.3.5 - di. 3.e tate 2. tornarano. 2.300 i anni. 2.8 meli. 6. a ragiõe di 20. per. 100. l'anno affare a capo d'anno Doue molti (& massime alli inimici della sede di Chri sto perfidi vsurari) haueriano fatto quando feceno per il terzo anno meritarieno solo £.432 per.6 mesi dicedo che vna, L in detto tepo guadagnatebbe 8.2. & cosi fariano fermo presupo fito i modo che lire. 432. meritarebbeno. & . 864. cioe. 2.43.& 8.4. che gionte a. 2.43 2. farebbe. 2.465. 8.4. Ma faluando la poca gratia loro & manco intelligétia. Cosi chiaramente si ma nifefta in questo esemplo, cioe che se io merito. L. 100, per tem po di 6.mesia 3.4.la L, il mese facendo a capo d'anno per lo, ro sarieno a capo di.6, mesi. L. 1 10 laqual cosa porria essere ves ra se il merito susse simplicemente. Ma perche la conventione e p vno anno per forza conuiene chevi sia differetia, in questo mo do. Che colui che hauesse accatrato. 2. 100, non li die dare me rito se non alla fine dell'anno, & se pure il creditore volesse el fere pagato in capo di mesi. 6 · non e tenuto il debitore dare se no libre, 100 lequali accatto dal detto creditore, & dipoi alla fi ne dell'Anno e tenuto darli il merito di dette libre. 100.p mesi 6.che le tenne, cioe libre 10 lequali libre 10 se pure il creditore le vuole quado le dette libre, 100 cioe i capo di mesis 6 e di ras gione che se ne facci il sconto per.6. mesi che il debitore le ha ueua a tenere piu. Dilche scontate tornano. 2.9.8.1.9.9 2 ,-&cosisarebbeno meritate. 2. 109. 2.1. 3.9 ? - per meli. Si ch lo errore di questi iniqui viurari e manisesto per questo esemplo candidiffimo &c.

Sil.

pien

pi

P.

266

capo

neu

meli

8430

tand

f212 7

plate

fulle al

titam

le de

tapia

diann

d'anno

adono

nolib

to di a

capod

12.5.0

pillo

i quel

topatt

tate L

lai qua

6 K 30

aneli

A Benche benignissimo mio settore questa non sia la vera & persetta solutione. Niendimeno infra mercanti que, sta ha il primo loco, & poco cedi varia, imperoche per la retta via la solutione viene per numero in rationale, ilche al mercante e dissicillimo, p tanto quella taceremo, & nel trattato nostro, dalgebra amplamente demostraremo.

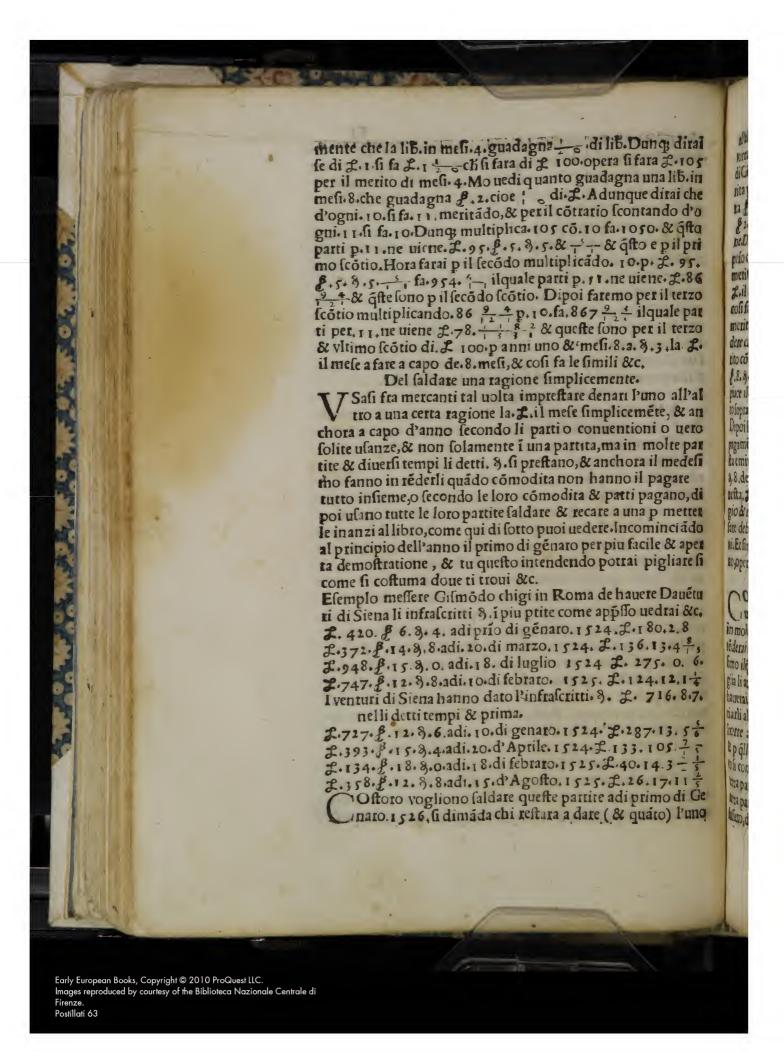
Secondo caso.

Oglio meritate. L. 200 p anni vno. & mesi. 7.2 3.4. la Lil mese a fare acapo di mesi. 6. adimado quate tornara no in detto tépo fra merito & capitale. Primieramete ti couie nesapere quate siate. 6 mesi entra in uno anno & mesi. 7. Troua rai entratui 3. volte & auanzatui uno mese. Si che vi sono tre ca pi integri. Debbi adunque meritare libre. 200 pil primo capo

cioe p sei mesi. Trouarat che d'ogni. 10. si sait 1. in capo di me si sei. Donig muitiplica. 200. p. 11. sa. 2200. & gsto pti p 10. ne uiene. L. 220. p. 11. sa. 2420. & gsto pti p. 10. ne uiene L. 242. p. 11. sa. 2420. & gsto pti p. 10. ne uiene L. 242. p. 11 sa. 2420. & gsto pti p. 10. ne uiene L. 242. p. 11 sa. 2662. Gle pti p. 10. ne uiene L. 266 ; per il terzo capo fra capitale & guadagno, mo ci resta a meritare dette L. 266; p uno solo mese dong meritaremo dette. L. pun'altro capo multiplicado. 266; p. 11. sa. 2928, ; & gsto pti p. 10. ne uiene L. 292. s. 16. 3. 4. & ; legli ti conuiene scontare p mesi 5. Donguede che guadagna una L. i mesi. 5. che uerra a guadagnare. L. di L. & dirai come nel passato caso che scotando d'ogni. 1 di L. & dirai come nel passato caso che scotando d'ogni. 1 di s. s. che si sara di. L. 292; do opera si sara L. 270. s. 5. 8. 10. ; di 3. e tanto tornano L. 200. meritate per uno anno & mesi 7. a capo di mesisei &c.

Dello sconto a capo d'anno. Vando hauerai a scontare alchuna quantita di denari a una certa ragione la L.il mese o il cento l'anno in uno terminato tempo a capo d'anno se in quello tempo ui fusse alchuno anno spezato: cioe non integro debbesi tal quan tita meritare simplicemente per il residuo dell'anno quale fus se deciso & tuta questa quantita: dipoiscontare in tuttili detti capi anno per anno, Come si uolessi scontare lib. 200, per tepo di anni. 2. & mesi, 6 a ragione di, 20, p. 100, l'ano a fare acapo d'anno, che in tutto manca mesi. 6. al residuo de anni. 3. Dico adonque che metti lib.200, per mesi sei simplicemente che sara no lib. 220 lequali scontarai per anni. 3. & denno venire il ico to di anni 2 & mesi sei, sacendo in questo modo meritando a capo d'anno di. 5.fa. 6 & scotando di. 6.fa. 5. & pero mulipli ca. s.co. 2 20.fa. 1 100, ilquale parti per. 6. ne uiene li b. 183 p il scoto del primo anno, poi multiplica. 5. via: 183 - fa.876 -2-questo parti per. 6, ne viene 2. 146. - e tato torna per il secodo anno. Poi multiplica L. 146. - per. 5. sa 830- 8. Que Ropatti p.6.ne viene 2.138. 8.8. 8.6 - & tate tornano ico tate L. 200. pet tempo d'anni. 2. & mesi sei, & similmente fa, tai quando ti fusse dato a capo d'altro termine &c.

Oglioscontare A 100 per tépo d'anni uno & mesi. 8.2
3.3. la Lil mese a sate a capo de. 8, mesi. Prima uedi messi. 8. quate uolte ua in uno anno & 8. mesi che ui ua. 2. vol te & auanza mesi. 4. che per sino al terzo capo vi rimane o ma ca mesi. 4. dong merita L. 100. per tempo di mesi. 4. simplice



all'altro, intendendoli a. 3.4.la. L. il mele . Laqual proposta se vorrai soluere e de necessita in pria di sape quato sia, da di prio di Genaro. 1524. & al prio di genaro. 1526. cli ve ani 2. mo me rita p anni.2. vna L.a 8, 4. la. Lil mele trouarai cli guadagna ka f. 8. che. e di 2 L ilgle multiplica p. L. 420, 1 fa. L 180. \$ 1.3.8. di merito legli poi da pte coe vedi g dacato i margi ne. Dipoi vedi quaroe dalli. 20. di marzo, 1524 al sopradetto prio di Genaro. 1 526. trouarai eere vno anno & mesi 9 1 si ch merita 2.372 + p il detto tepo nel sopradetto mo :. 8.4 la L.il mese. Trouarat essere il merito L.136. 1.13.8.4 8 5 & coli farai l'altre di mano i mano si coe puoi vederle qui sopra meritate. Dipoi meritarai glle de Véturi di Siena come puoi ve dere che sempre il merito si mette dacato. Dipoi racoglie il me rito co il suo capitale del di ha hauere, trouarai effere. 2.716. \$.8.8.7 li rotti si costuma lasciarli andare via pute sa come ti piace il capitale fu. L. 2489. g. 8.8. che sommati co il meri to sopradetto fa. 2.3205. B. 17.8,3. lasciato adare via li rotti-Dipoi soma il capitale & merito del hauere hauuto o uero del pagaméto de Vetuti & hauerai 2.2203. 1.14.8 8. & percho fta eminore quatita che glla del chigio trarrai. 2.2203. 8.14. 8.8. de Vetuti di. 2.3 205. 8.17. 8.3 del chigio trouarai che resta, 2.1002, 2.2.8.7 etato restano a dare li Veturi al Chi gio & no si pagado in fatto debbe Gismodo Chigio di tanto fare debitore li Veturi di Siena nel di che si saldo dette ragio ni. Et similmete farestise il patto dellidetti fusse a capo d'ana no, operado ne meriti coe habbiamo piu volte dimostrato &c. Del recare a vn di:

Ostumasistra mercati quado si fanno loro pagameti i diuersi tépi di fare coto & recarlo a vno di, il gle atto si vsa
in molti modi per soluerlo. Pur no dimaco a allo chidiremo atederai gle breuiter dechiararemo, & pogoli l'eseplo al millesimo il gle vt plurimu p tutta Toscana si costuma cioe che si piglia li anni del no Signote alli 25 di marzo. Si che nota qui
hauerai a recare a uno di piv, partite de diuersi tepi de icominciarli alle prime, cioe a alla che hai di millesimo piu basso & di
scorre alla scaa, & vedi gio tepo e dalla pria partita ala secoda& pastita alla pria, & pastita, & porrai il merito dacato si come sacesti nel saldare le ptite, dipoi ucdrai gio e dallaterza partita alla pria, & pastita & quia (i issuto peededo) gite uene
susseria dipoi fatto alto, tu raccogli le partite da per se, & cossi-

di p se racogli il merito, dipoi dirai se ofto capitale guadagna vn táto l'anno o uero mele, in quato tempo qito capitale gua. dagnara tato merito, che gia habbiamo trouato & quello che ti uerra giongi sopra il minore millesimo, & a tale di sara reca ta quella ragione a termine. Anchora ce vn'altra via come e fo dere oro & argento, esemplo io mi trouo libre. 10. d'argento a lega d'oncie. 9. & achora libre. 1 2. a lega d'ocie. 1 0. & libre. 15.a lega d'oncie-5.volendo fodere questo metallo se doma da a che lega tornara. El sisa chiaramente che sapendo quate oncie del fino dentro ui dimora che partendole per la somma delle lib. che sono; 7. & le oncie del fino sono. 285, ne viene oncie.7. 8.16 3 2 e tato terta per libra del fino isulo che la ra isieme. Cosi dico il medemo che uno de hauere da un'altro 2.10.al termine di mesi. 9& . lib. 12. a termine di mesi. 10.& lib. 15.2 termine di mesi, 15. dico che multiplichi lib. 10. via. 9. mesi fa. 90. & lib. 12. via. 10. mesi fa. 120. & libre, 15. via mesi 5.fa. 75.leqli multiplicationi ragiongi insieme fano. 285.& afte somme parti per la somma delle lib. ne viene meli. 7. & 21 di in circa, & ofto te basti. Ma poniamo l'esemplo del pti mo modo accio meglio m'intenda.

praa

1500

fipu L.1

mo

cho

lelio

fine

ogn

nel 15

folgere

brato

& met

annt. 1

guada

p.100

fatto

Mod

DO 15

the gi

un'me

auanz

to log

do dh

pour

refto.

termi

10.di

161

Vno de hauere da vn'altro. 1.250. \$ 8. 8.4.adi.25.di maggio. 1525. 2. 0. 3.0. 2.368. 8.5. 8.6 adi 16. di Luglio. 1526 2.42. 8.2.8.25 2.451. 8.6.8, 8.adi 30. di lettebr. 1527. 2.106. 2.1 3.35 Si ch meriterai. 2.3 68. 8.5. 8.6. pil tepo chee dalli giorni 25.di Maggio alli di. 16.di luglio che ui corre meli. 13.8 di 21 che a ragiõe di 9.2.la. L'il mele in detto tepo le. L. 368. \$.5.8.3.6 guadagnano. 2.42 \$.2.8.3.2 in circa perch il rotto e giustamete 15 2-7 .ma si costuma cosi fra mercăti di far il roto minore ch'si puo p no hauere a trauagliare tato gra nuero, la gle differetia che e da - ? . et - no e sensibile che alchua delle pri ne pati gra detrimeto, li che auerre i alti rotti Dipoi vedi gio e di tepo l'ultima partita dalla pria, chui corre anni. 2. & mesi. 4. & giorni. 6, per ilqual tepo dette. 2.451. 6.8.8. guadagnarano libre, 106. £ 1.8.3 ; ilqle, merito pone rai dacanto in margine come vedi, fatto questo, e tu sommail merito ilgle e. L 148, B.3. 8,5 = a ragione di 10, p. 100 l'a no. Dipoi fommarai il capitale quale trouarai essere lib. 1070. 2.0. 3.6 Hora hai da sapere questo capitale in gto tépo gua dagnara afto merito. Tronarai che libre. 1070.3.6. guadana no libre. 148, 2.3.3.5 = i anni vno & meli.4.&giorni. 18ilquale

63

ilquale mezo si lascia andare da canto, ilquale tepò giongi so pra al minore tempo doue cominciasti a meritare cioe sopra li.

25 di Maggio 1525 saraa di 13 d'Ottobre nel 1526. Et cosi si puo mettere innanzi al libro questa partita essere debitore di 2.1070. \$.0.3.6.a gli.13. d'Ottobre. 1526. Et cosi habbia mo le dette. 3. partite recato a uno solo giorno o termine, & an cho sono molti che cominciano dal maggiore tempo o uero mi lesimo operando per il cotrario & quello che poi ne viene nel sine dell'oro operare lo tranno del maggiore millesimo che in ogni modo torna il medesimo &c.

Modo di cauare tempo di tempo che si chiama resto.

No de hauere da vn'altro 2.1000.a di xxvi. d' Augus sto nel. 1526. Et hane hauuto lib. 289, a. 10. di Febraro nel 1525. Se domada i che di douera hauere il resto. Se uorrai soluere tale proposta pria uedi quato repo e da gli. 10. di Fer brato. 1525.a gli. 26. d'Agosto nel. 1516.che u corre anni. 1 & meli.6. & giotni.6. si che qfto pche l'ha riceuuto auati tepo anni. 1. & mefi. 6. & giorni. 6. mo uedi allo che le dette. 2. 289 guadagnano in detto tempo de anni. 1.6.6.a ragione di, 10. p. 100 l'anno che uégono a guadagnare L.43. g. 16.3 7.3 fatto questo & tu tra o caua lib. 289 di. L. 1000 resta lib. 717 Mo debbiamo vedere in quanto tempo lib. 7110 guadagnara, no lib. 43. 8.16.8.8. (pche de gli 3 nefaccio uno 3.) nel mo che gia piu uolte habbiamo detto, trouarai che saranno guada gnate in mesi. 7. & giorni-12 in circa per essere il totto piu de un'mezo giorno, & tanto piusi debbe indugiare a pagare lo auanzo, cioe le lib. 711, da gli-26. d'Agosto nel 1526. che gió to sopra mesi. 7. giorni 1 2. fa. a di. 8. d'Aprile nel. 1 527. & così diremo che questo si debbe pagarenel detto tempo trouato ac cio che il perfido uluraro non habbi piu de le conuentioni del pouer huomo & cosi farai l'altre simili &c.

No de hauere da un'altro lib. 1500. a di. 10. di Setebre nel. 1526. & hâne hauuto a di. 25. di Nouébre nel. 1527 lib. 861. A dimādali i che di si debbe fare debitore' del resto farai in questo modo, uedi prima di quanto e passato i termine, che si doueua pagare li detti 3. lib. 1500. cioe da glil 10. di Settébre. 1526. a gli. 25. di Nouébre. 1527. che ui corre anni. 1. & mesi. 2. & di. 15. ehe a ragione di 10. per. 100. guada gnano lib. 104. 3.9. Mo vedi quello che il creditore resta haue te dal debitore, traendo lib. 861. di lib 1500. resta lib. 639. che

e'da vedere 2. 639, in quanto tempo guadagna 2.104. f.o. 3.9 che laranno guadagnati i anni 1.8 meli.7.8 giorni. 16.1 di circa. Hora uedi che costui che doueua hauere le 2. 1 500. heb. be 2.861. tanto passato il termine del resto che e doueua ha uel uere, che el si debbe tornare indreto anni. 1. meli. 7. & di. 16. ue da gli 10. di Settembre nel 1526 in modo che el uiene a torna 11 re a gli, 24. di. Genaro nel, 1525 & cosi farai il simili &c. Ota che quado fusse vno che hauesse hauere da un'altro in piu partite & anchora hauesse riceuuto in piu partite, debbi sempre l'hauere recare a vn'di & anchora lo hanne hau uto dipoi leguirai fecondo li passati casi reggendoti ne gli no. seni ftri precetti & non potrai errare &c. 2.6 De pigione Domorum prima-No tolle una casa a pigione per uno anno in kalende di tope lib.ne Genaro per prezo di lib.65.1'anno viene uno secondo huomo & entra in compagnia in detta casa in kalende di Mag pagai alpig gio viene uno altro terzo compa gno ilquale entra in detta cafa in copagnia de gli due primi in Kalende Luglio si dimanda'à 1220 to pagara cialchuno di sua parte di detta pigione. Questa per uie di compagnie soluerai, & harai in prima che il primo sta i detta casa 12. mesi il secondo mesi. 8, il terzo mesi, 6. somma fa mesi 26 ne gli quali si paga 2.65. che si pagara per mesi. 12. tifco del primo, & che per mesi. 8, del secondo & che per mesi. 6. del 10,4 terzo-opera il primo pagara lib.30. il lecondo libre-20. il terpadro zo libre-15.&c. 10,00 Propositione.ii. undo No tolle una casa a pigione per 99.24. l'anno, colui che do de la toglie de auanti tratto al patroe della casa 39.56 e lui nofe li promisse scontarli a ragione di 20 per 100, l'anno si doman 3,75 da quanto tempo costiu douera stare indetta casa accio li detti Sich denari sieno scontati con la pigione Pria e da uedere li ducati. 20 212 56 quanto guadagnano in vno anno a 20 per 100. che went 87.17 gono a guadagnare &. 1 1 - quali posti sopra &. 56. fanno & Rini 67 - & di questi caua 89.24. resta 89.43. & - Dipoi uedi simil de g mente li 89.43 -che guadagnano in uno anno alla medeliz ma ragione, trouarai che totnatanno of. si 2 de gli quali & tornaranno ducati. 33 + 1 5 delli quali caua ducati. 24.16/ stag. - 4 1 liquali merita per un'altro anno ne mene ducati tra 99.24. resta ducari. 27. 2 - iliquali merita per un'altro anno. 89 11. 62 delli quali non si puo trarre ducati. 24. per il quarto anno. Doque la parte che e. 1 1 6 2 5 di. 24, tato fara Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC

Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

Propositione.iii. No tolle una casa a pigione per anni. 3.p. L. 20. l'anno di fitto il padrone della casa uuole essere pagato al pre, fente scontando a ragione di 20 per. 100 l'anno sim/ plicemente si domanda quato doueta date il pigionale di pre sente al padrone della casa. Chiara cosa e che in 3.anni si paga il hito mo to per anni 3 che tornano in tutto 2.96 & pero dirai se di 96. 2.60. di pigione delle quali 2.60. ne debbiamo fare il meri, libinello scontiosi sa. 60 lib.che si sara di 60 lib.che si debbe lana gi li vo savolo pagare di pigione, opera si sara libi 37. \frac{1}{2} e tanto douera date limbianate dano sami

al presente per li anni, 3 scontado simplicemente hor pigliara phico men la a capo d'anno &c.

Propositione, iiii.

T No tolle una casa a pigione per prezo di. 89.30.1'anno. il padrone della casa uuole essere pagato per, 3, anni aud tiscontando a ragione di 20, per 100, l'anno affare a capo da no, si domanda quanto douera dare di presente il pigionale al padrone della casa. Chiara cosa e che meritando a ragione di-20. per 100 l'anno di 10. si fa. 120 il che piu breuemente ope/ tando de ogni. 5.si fa.6.& cosi per il contratio modo scontan do de ogni. 6 si fa. 5. & pero diremo per il scontio del primo an no se di.6. si fa. 5.che si fara di libre. 30, a010, opera si fara. L. 25. Dipoi farai il scontro del secondo anno dicedo se. 6. torna 5.che tornara, 25.opera tornara, 20.5 & cosi farai per il ter zo anno dicendo se 6. torna, 5. che tornara 20, 5 opera tornara 89.17. iquali.3. sconti sommati insieme come uedi fuo/ re in margine sanno la somma di. 99.63. 7 per la pigione de gli tre anni prossimi auenire &c.

De baratti.

Equita appresso molti bei casi & piaceuoli de diuersi baratti liquali sono molto utili & necessarii a gli Mer canti, Perche in simil casi bisogna stare molto uigi, lante che rare volte e che una delle patti non scapiti il che aquiene a quello che manco intende & sono li baratti di tre spetie, la prima si chiama simplice la seconda composta,

89. 25 8p. 20 -89. 17. & Paltra al tempo. Simplice e quando si baratta mercantia a mercatia diversa o delpari o a pdita di qualchuno de due che spesso auviene. Cóposta e quado uno da una mercantia & rice ve un'altra mercantia & 3. insieme: & costumasi dare 3. conta ti quado la mercantia non e troppo ne presso che buona p ac cecare chiunque la riceve, & la terza, & ultima spetie, e a tépo & e quando il pagamento de. 3. non si fa di presente si come appresso intenderai &c.

di

110

fio

[2]

glic

8 di

ne di

nuel

barat

na pa le ;- c

Ti col

prim

picale

CE

00

tutte.

gimi

se tra

po &

3 &

elotto

num

loche

A

tot li

6.10

amal

DOUG

p 10|765

Propolitione prima.

Vue uoglio barattare l'uno ha damasco & l'altro ha cre
missi che le peze. 2. di damasco vagliono. 9f. 17. & le brac
cia. 3. di cremisi vagliono 9f. 10. si domanda p peze. 30. di da
masco quanto cremisi si hauera essendo il barrato equale. Pri
mase da uedere quato ualerano le peze. 30. di damasco a. 9f. 8.

1/2 la peza che uerra a ualere 9f. 255. Dipoi dirai si. 9f 10. mi da
no braccia 3. di cremisi si 9f. 255. quate braccia di crimisi mi
darano. opera ti darano braccia. 76. 1/2 di cremisi & tante sene
hauera p peze. 30 di damasco del baratto e sara equale &c.

p 13 | 4 2 0 £ 32 | 3

Propositione.ii.

Vue voglion barattare lana a păno, la căna del păno a cătanti vale lib. 13. & in baratto si căto lib. 15. si do, măda valedo il ceto della lana a cătanti lib. 28. quato, si debbe mettere a baratto. Questa cosi soluerai dicedo che quello del păno di 13. uuole farc. 15. che si fara di. 28. opera si fara lib. 32 ? 3 & tanto debbe essere messa il cento della lana a baratto e sara equale &c.

Propositione, iii.'

T p il conuerso modo dicendose la canna a contanti vale lib. 5. & abaratto uale lib. 6. & il cento della lana a bara to si conto lib. 3 8. - si si domanda quato valse a denari cotanti questa e la proua della passata, & pero dirai alla riversa se. 6. di baratto ve ne da 5. di contanti da che venne. 3 8. - di baratto opera ne gli modi predetti per regula del 3. verra da lib. 32. & cosi sarai l'altre.

Propolitione iiii.

Vue barattono lana & păno, la căna del păno uale acotă ti £.5.8 a barato si misse. £.6.il. 100. dlla lana valse a cotăti li.45.8 a barato si messe fiorini. 13 16 domăda gto ual se il fiorino a moeta, & tu p soluere fista ppostavede pria gto de be essere messo a baratto la lana a £. dicedo se.5. do otăti torna

quanto debbe essere messe a baratto la lana a L dicendo se. 50 di contanti torna in baratto L.6. che tornara L.45, di contanti oltra tornara L.54. & perche queste L.54 sono la ualuta di siorini 13 ½ parti L.54 sper 13. ½ ne viene lib.4 per siorino tanto ualse el fiorino a piccioli

Propositione. v.

Ve barattono ueluto a bambagio il braccio del uelluto a cotati uale lib. 8. & in barattosi messe lib. 10.11 ce to della babagia uale a dinari alcuna cosa & a barattosi messe piu lib. 5 che non ualse a contanti & su il baratto equale. Voglio sapere quello che si messe a contanti & a baratto. Doue per soluere questa questione, così argumentarai prima traendo lib. 8 di lib. 10, resta lib. 2, & pero dirai se lib. 2, piu del douere uen ne da lib. 8 di contanti da cne uerra lib. 5, piu del douere, opera uerra da lib. 20, & pero dirai che a contanti ualse lib. 20, & in

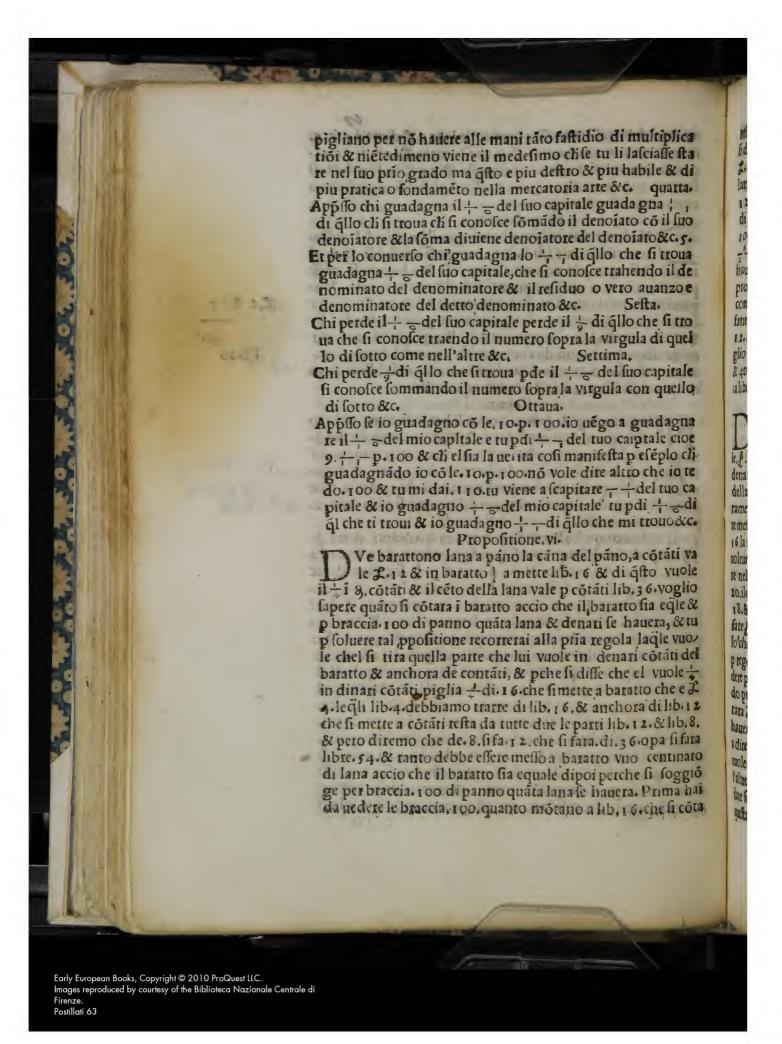
baratto ualse lib. 25, & suil baratto equale &c.

Ota certe regole generali circa li barati si come nel pro cedere piu auanti intenderai. Quando uno unole alchuna parte in dinari cotanti & il resto in mercantia, come uole se il contanti di quello che si mette a baratto & de contanti cioe prima del baratto e quello che caui del baratto si caua del capitale o contanti &c. Seconda.

A Ppresso quado in detti baratti uno delli due guadagna.

10.per 100 & sa 110. & sa. 110. che schisati detti numeri
coe si rotti si uiene assace di. 10.11. & pdendo. 10.p. 100. si sa
di. 100.90. che schisato di. 10. si sa. 9. & questo schisare tale nue
ri massimi & pigliare questi numeri minimio uero numeri
contra se primi, che cosiso no dal Megarense appellati solo si

2,2 8, 5



62

nel baratto; opera uarra lib. 1 600. della quale ualuta di denari si diffe che noleua + in. 3 cotanti. Pero pigliarai - di. 1600. L. che e 2.400. e tanto si debbe date di cotanti (quello della lana a gl del pano) & pero trai 2.400. di 2. 1600. resta libre 1 200. & di afte 2.1 200, habbiamo da uedere quate cetinara di lana si hauera a 2.54.il. 100 & dirai le. 2.54.mi dano 2. 1 00. di lana. L. 1 200. quata lana mi data, opa ti data L. 2222 7 di lana. Et cosi potrai dire che p braccia. 100 di pano se hauera L. 2222 - 7 di lana & L. 400 di. g. contanti farai la proua uedendo se libre. 2222 2 7 di lana a 2. 36. di cotanti come si propose ualere il ceto & 2.400, di denari contanti si fanno la fomma della ualuta di braccia- 100, di panno a libre 12. la canna trouarai che sia altrimenti, staria male, accio me, glio mehntenda 2.2222 = 7 a lib. 36.il. 100.monta 2.800 & 400 di cotanti falib, 1 200, & le braccia 100 a 2. 1 2, ancho 12 libre-1 200,2dongne sta bene &c.

Propositione, vii. Ve uogliono barattare a corame e canella, la canella a contanti uale 2.24 il cento, & la pelle del corame va le. g. 14. & a baratto la mette g. 16. & uvole dare la parte i denari contanti si domanda quanto si douera mettere il cento della canella a baratto, & per libre, 450. di canella quanto co/ rame & & s. si hauera. Prima douemo uedere quanto debbe esse re messa la canella a baratto in questo modo giongendo sopra 16 la sua quarta parte che e, 4. (& questo si fa perche si disse chi uoleua dare la quinta parte in denari contanti si come appa/ re nella seconda regola) donque sommando. 4. con. 1 6. fa. 20. ilquale: 4. anchora debbiamo sommare con. 8. 14. fa. 8. 18.& cosi possiamo dire che quello del corame di \$.18.440le fare f. 20. debbesi per questo proportionatamente vedere quel Io'che sifara di. 24. L.che tato si uede la canella a coranti, opa p regola del. 3. si mettera a baratto lib. 26 2-il ceto, resta di ue dere p 2.450 di canella quate pelle & denari fi hauera, vede do prima detta canella'quato mota a baratto trouarai chemo tara 2.120 delle quali lib. 120 costui della canella ne debbe hauere la ; parte in & contanti & li & in pelle. Perche tanto e a dire in li baratti uno uuole ; in & : contanti quanto l'altro unole dare in. A, contanti che l'uno uiene a essere pruoua del l'altro nelle loto opationi. Et pche nelle nostre regole sopra, date si disse nella seda che allo'che uoleua date pte in 3. coe in questa che e- fi disse che douemo giongere - & pero gion,

gemo la parte di 16. sopra 16. (& non la parte e pero sta in ceruello accio non ti merauigli tal uolta delle nostre opera tioni). Hora tornado al pposito nostro delle lib. 120. che mo tala cannella debbe havere 2.24. in denari contanti & libre. 96. in pelle, & pero dirai sc. §. 16. mi da una pelle che mi dara 2.96. harai che ti dara pelle. 120. & così haverai pelle, 120. & lib. 24. di denari contanti per lib. 450. di cannella &c.

det

10

fir

ta

bi

12

in

hal

960

001

dach

धिता ह

fain

cheli

dus c

dom

man

nele

ain

12.VI

train 6

mitto

afto.

10:01

pant

chen

in de

tatto

libra

Palen

mles

ann

108

Propositione. viii. Ono due che uogliono barattare l'uno ha braccia. 40, di broccato che uale a denari cotanti 89.9.8 mettelo a barat to 9p. 1 2. & di tutto questo uno le 2p. 100. di cotanti il resto in mercătia l'altro ha laua cheuale il migliaro 89. 13 per cotati fi domanda quanto la debbe mettere a baratto & quanta lana douera dare per le sopradette braccia 40. di broccato. Questa in questo modo saluerai. Vedendo prima le dette braccia. 40. quanto uaglino a denari cotanti & anchora in baratto, trouas rai che a denari contanti vagliono 89. 360. & a baratto 99. 430 delliquali prezi si debbe trarre de ogn'uno 99.100 pche si dis se che uoleus 39. 100 de contanti donque traendo 39. 100 di 89.360.refta 89.260.8 traendo 89.100.de 89.480, refta du cett. 380. si che el si puo dite che di 39. 260. colui del broccato vuole fare. 97.3 80 che douera fare quello deila lana di 37.13 che tanto uale a contanti, opera tronarzi che fara. 99. 19. & can to debbe mettere il migliaro della lana a baratto. Hora per ue dere quanta lana si douera dare per braccia. 40. di broccato. Prima tu hai che braccia 40. vale a baratto. 39.480. delliqua le unole 97. 100. in cotati che tratti della somma refta. 97. 380 & questi. & si debbe hauere in lana. Donque dirai le &P. 19. me danno L. 100. di lana 99. 3 80. quante L. di lana mi daranno operati darano lib. 20000 Et cosi resoluto porrai dire che la lana debbe esfere messa a baratto 89.19. & per braccia.40. di broccato, hauera 29.100, di contanti & l.b. 20000 di lana, &c. Propositioneax.

E sono. 2 che uoglio barattare, l'uno ha reubarbaro che ua le a baratto 29 16. la libra & di questo uuole in denari contanti l'altro ha laua che uale a denari cotati il ceto 29.12 & messela a baratto 29.15. & su il baratto equale si domanda quanto ualeua il reubarbaro a denari contanti & per libre. 80. di reubarbaro quata lana & denari se hauera in questo modo tal proposte soluerai recorrendo alla seda regola data che alla della lana uuole dare in 3. cotati, & pero sopra 29.15. soma

960, quate libre di lana mi daranno, opa ti dara. L.6400&c.

Propositione, x. Ve barattono lana apanno quello della lana il ceto a co Itati uale. L. 8. & mettelo a baratto. L. 12. & allo del pa no la cana a cotati uale 2. 1 5. & a baratto metre. 2 20 si domá da chi di questi. 2. meglio baratto, & uolendo che il baratto suffi equal, ql dimando pte in denari cotanti & che parte. Que sta in tal modo soluerai, dicedo (a qual ti piace) se de. 8. si fa. 12 chesifara di. 15. opera si fara. 22. 2- & tu sai che fece, 20. Adó, que chi de. 15.fa. 20 peggio baratio, & per questo esorza che domandasse parte in denari cotanti & per sapere che parte do mando in denari cotanti metti fuore come uedi qui in margi ne le ualute de contanti e baratto di ciascuno, & dipoi multipli ca in croce come ti mostra li suoi lineamenti qui dacanto, cioe 12. via. 15.fa. 180. & ofto falua. Dipoi, 8. via. 20.fa. 160. & cost trait 60. di. 1 80. resta. 20. Dipoi tra la ualuta di cotanti del ba ratto di quello che meglio baratto, cioe 8. di. 12. resta. 4. & p ofto. 4. parti li denari che si messe a baratto di chi peggio barat to:cioe parti.20. per, 4. ne viene. 5 & 2. 5. dimando quello del panno in denan cotanti a quello della lana. Adonqi guarda, 5 che parte e di 2.20. che messe a baratto. Trouarai estere 1 & 1 in denari contanti domando.

Propositione, xi.

Ve uogliono barattare l'uno di loro ha libre, 30 di reubarbaro che uale a denari 39.8. la libra & mettelo a baratto 39.10. & anchora ha £, 50. daloe che uale a. 3.39.2. la
libra & mettelo a baratto 39.3. & uuole dare di cotati 39.200
l'altro ha panno che uale a 3.39.50, la peza, & ciabellotti che
uale a denari. 39.4. la peza, & damasco chi uale a denari. 39.3. la
canna. Si domada costui quato douera mettere a baratto il pa
no & ciambelotto, & anchora il damasco, & quello che da il

12 lanas 20.păno. .s. 180

20/5

9P. 240 9P. 300 100 150 200 200

540. 89.650.

reubarbaro & aloe tivole tanto panno che monti 99. 750, & tan te peze di ciambellotto chemonti 89 200. & il reliduo finoal la somma di gllo che li da uuole di damasco. Si domada quanza to panno & ciambellotto & damasco si dara per le dette merca tie & denari. Hora volendo tu solvere tale propositione in que, sto modo procederai, ueggendo prima libre, 30 di reubarbaro a contanti, cioe. 89.8, la libra quello che uale trouarai valere 89 200 anchora libre, 50 de aloe a. 99.2, la libra uale. 39. 100. che somati fanno. 99.340. dipoi uedi quato ualeno a baratto, che tro uarai libre. 30 di reubarbaro ualiono a 89. 10. la libra. 89. 300. & libre, 50 daloe a, 99 3 monta 99.150. che sommati fanno 89. 450. & coli hauerai che quello che uale a denari contanti. 340. si mette a baratto 89:450 ma perche si disse che nolena dare di contanti. 39.200. debbiamo sommare 39.200.con. 39.340. & co 89.450. & hauerai che. 89.540. di cotanti si mettono a baratto 89.650. Si che per questo possiamo sapere quanto si mettera in baratto ciaschuna mercantia dell'altro Dicendo se ducati 540. si mettono in baratto op. 650 che si mettera de. op. 50. che tan to uale la peza del panno, opera come piu uolte habiamo dimo Arato ualera la peza del panno a baratto 39.60 - Dipoi p il ciambellotto dirai se di 540 si fa. 650 che si fara di 4 che ta to vale la peza del ciabellotto opera uarra a baratto 89.4 2 2 di poi pil damascho trouaraiche ualea baratto 89.3 - Dipoi per sapere quanto panno se hauera per. 9. 150. dirai se. 89. 60. ni danno una peza di pano, che mi darano 89.150. Ope ra si hauera peze, 2 3 2 dipeza dipoi per il ciabellotto dirai se 99.42-2 mi dano una peza di ciambellotto che mi daranno. 89.200.opera hauera peze. 41 7 Dipoi perche l'auanzo fino a ap. 650.e. op. 300. ilquale auazosi debbe hauerne damasco. Dirai le 187. 3 1 8 mi danno una canna di damasco che mi dara 110.99.300.0perati dara.cane.83 1-3 di damasco, & cosi por trai dire the quello del reubarbaro riceuera per tutta la sua mer ratia e, 8 pezze. 2 3 2 di pano & peze. 41 7 di ciabellotti, & cane. 83 - di damasco fanne la proua a denari contanti, & trouarai esfere quello che habbiamo detto.

th de & d co D ba

52 ba

89

110

RIL

vale

ficó

folu

rice

che fi di

ilba

2001

Dale.

wene

U,&

apan

palo

mod

puoi

106

ligi

tta

ta.&

Propositione.xii.

I Tsono due che uoglion barattare che l'uno ha balle. 3. di pepeiche uale a denari contanti. 26. 40. la balla, l'altro ha lana che uale a contanti. 26. 25. il cento & mettela a baratto. 26. 80. uuole di cotanti 26. 60. Si domanda quanto si debbe met tere a baratto il pepe. In ofto modo tale proposta soluerai ve/

gedo pria bale. 3. di pepe quato motano a. 3. cotati trouaral che mota 99.1 20. eperche afto del pepe vuole dare a quello della lana. 99.60. di cotati soma 99.60. co. 99.1 20. fa. 99.1 80 & cosi potrai dire che allo della lana di 99.25. fa. 99.30. che douera fare allo del pepe di 99.1 80. opera fara. 99.2 16. et ato couiene che uagli a baratto balle. 3. di pepe co li. 60. 99. piu. Dog tra. 99 60. di 99.2 16. resta 99.1 56. & asto la motar di balle. 3. di pepe che viene a essere messo a baratto la balla. 99. 52. Hora per uedere quata lana se hauera per li detti. 99.60. & balle tre di pepe le a si fanno la soma di 99.2 16. Et po dirai se

ti dara libre-720 di lana. Proua a. 3. contanti & vedralo &c.

Propositione xiii. Ve barattono lana a pano il cento della lana a cotati vale. L. 10.& mettelo, a baratto. L. 16.& di gfto vuo le il ; in denari cotanti & li ; in pano & la cana del pano vale a 3. contanti £.20. & contossi tato nel baratto che allo della lana si trouo guadagnato, 20. p. 100. Si domada quanto si coto la cana del pano in baratto. Questa proposta in tal mo soluerai hauendo in memoria la terza regula datta de baratti cioe che chi guadagna. 20.p. 100, guadagna il ; del suo capi tale, & po poni- di. 2.10, fopra, 10. fa. 2,12. &coli puoi dir che allo della lana allo che uale. 2.12. il daper. 16. Ma perchi si disse che uoleua il ; in denari contanti trai -di. 16. (che e il baratto) di. 1 6. resta 1 2. & cosi trai detto 4 di, 1 2. che vale a cotati resta. 8. Et cosi dirai che quello della lana di gilo chi uale. 8. uole far. 12. che si fara di. 20 opera si fara . 30 e tanto co uiene che si metti la cana a batatto fanne la pua a denari côta ti,& trouarai che questo del pano scapita, & gllo della lana auanza. 20. per. 100. & no guardare che frate Luca dal borgo p altro mo'la solui dandoli differente solutione, che no haue, mo dato noi. Si come nella sua opera maggiore espressamete puoi uedere al, xiii. suo baratto, & molti altri che dopo di quel lo legueno che tutti son falfi, coe e il xiiii x v xvi, xviii et xix. liquali le in tutto no e uno suore de l uero sentimeto. No po tra tali ragioni per esso solute appbare che bene siano co ueri ta, & che le née parole siano vere tel dimostraro con aperta ra gione fodamoci nella. 13. che qllalara maifesta ruina delle.6 legueti appsio di alla Et e quado il diste due barattono lana.. pano, la cana del pano a cotati nale. 2.8. & a baratto si coto 2.9.8 unole 1 in 8 ptáti il ceto della lana a ptáti yale. 2.30

中国共享的国际0.9分别还是国际专门的经济社会和市场的

& a baratto si coto tato che quello del pano guadagno. s.per 100. dimando quato si messe in baratto. Doue la solutione di frate Luca e che si contasse a baratto. 2.34 1-8 noi per il mo sopra dato trouiamo esfere messa a baratto. 2.33 1. La pua ha da essere vero testimonio, & iudice quale di queste due op penioni preuagli. Hor metti che si barattasse vna quatita di ca ne di pano quato vuoi ,&poniamo fusero cane 10 di pano chi a baratto vagliono, 2.90. & perche quello vuole ; in denari & li ; in lana. Adonque hauera delle dette. L. 90. L. 30. in de nari cotati &. 2.30 in lana, & perche il. 100 della lana secodo l'oppenione di frate Luca vale a baratto. 2. 34 1 lib.60. si hauera lib. 173 2 di lana. La pua che la domada o vero p posta sia veraméte o falsamente soluta e questa che quello che da canne. 10. di pano a cotanti uale. L. 80. e lui riceue. L. 30. di contanti, & libre. 173 2 1- di lana che a contanti vale 2. 82 2 3 che uiene auanzare 3 5 9 2 per ceto & non, 5 coe si p pose. Adonque detta solutione e falsa. Veniamo al presente al la nostra solutione co proue piu lucide & clare. Et che cosi deb be essere. Et poniamo che si baratti, vo, cane di pano come pri ma che a baratto vale. L. 90 delle quali riceue. L. 30 in denari contanti, cioe la terza parte, & libre. 60. in lana che valedo, L. 33 - il cento come habbiamo detto per. 2.60. se hauera libre 180, lequali a denari contanti mota o vale. 2.54, che somma te con. 2.30. di contanti fa L. 84. Adonque glio del panno da. 80. & riceue. 84 che e. 5. per cento come si propose, si che p questa pruoua chiaramente si puo comprendere frate Luca has uere grandemète errato, & questo basti circa di tal questione. Propositione, xiiii.

cól

dib

ne

do

cot

de a

(10)

le lu

conti

tanti.

100.5

o uero

gnail

che si c

11, &

guada

natod

ftra qu

della la

6.12,0

Mole for

114.d

mette a

46.6

ma fi

tattoil

li-im baran

totati

i quest

tile, do

Onde

Pollai

Ve uogliono barattare, l'uno ha cera, & l'altro acorame il cento della cera vale a denari contanti. £.24. & a baratto si mette. £.30. & di questo vuole ; in denari contanti, & li ; in corame. Il cento del corame uale a denari contanti una quantita, & nel baratto si conto £.25. & qllo della cera perse del suo capitale. Si demanda quanto ualeua il cento del corame a denari cotanti Sappi che questa e la couersa della passata, donque perche perde ; del suo capitale trai ; di quello che la sua mercantia si mette a contanti che si messe. £.24. chel suo ottauo e.3. il qle tratto di 24. resta. 21, & così puoi dire co quello che vale. 21, a denari il uuole mettere a baratto. 30, ma perche vuole ; in denari cotati trai la ; parte di 30 di detto

30. & anchor di. 21. testa 20. per il baratto & 11. per li denami cotati & così dirai se. 20. di baratto uiene da. 11. di cotati. 25. di baratto (che tanto si conto il corame) da che uene, opera ven ne da. 13. 28 tato valse a cotanti il corame sa proua barattan do una quantita di corame o uoi di cera che tato torna & sera come habbiamo detto. Et nota che sempre quado alchuno per de alchuna parte o tanto per cento sempre trai detta parte del suo capitale, & quando si guadagna gionge la sopra il capita, le suo come hai ueduto nelle due passate.

Propositione xv.

OLI

Ve barattono lana & panno, la lana a denari cotanti vale L. 12. & nel baratto la meta, L. 14. & uole li 2 in denari contanti il resto in panno, la canna del panno nale a denari co tanti. 2.30,& nel baratto il mette tato che guadagno. 20. per-100. Si domanda quanto messe il panno in baratto. Voledo tu soluere questa proposta ti bisogna hauere a memoria la ottaua o uero ultima regula nostra sopradata: laquale che chi guada gna il quinto del suo capitale l'altro perde & del suo capitale che si conosce sommando il denominato col suo denominato re, & cosi per il contrario chi perde il del suo capitale, l'altro guadagna - del suo capitale che si conosce traendo il denomi nato del suo denominatore. Adung tornado alla proposta no Ara quello del panno guadagna del suo capitale, & quello della lana perde del suo capitale. Dunque trai la sesta parte di. 12, che mette a cotanti del detto 12, refta. 10 dunque di. 10 vuole fare 14. ma perche uuole li 2 in denari ptanti trai li 2 di 14. didetto, 14. resta 10. & cosi cauerai il detto 4. di 10, che mette a contanti resta. 6. & cosi puoi dire che quello della lana di. 6.fa, 10.che si fara di. 30. (che tanto vale il panno in denari) opera si fara, 2.50, & tanto si messe in baratto &c.

Propositione.xvi.

D'e barattono insieme l'uno ha piobo & l'altroha rame, il cento del piobo uale a denari contanti. £.12, & nel ba ratto il conta. £.20 & di questo uuole ¼ in denari contanti, & si ¾ in tame, il cento del rame uale a denari alcuna cosa, & in baratto si conto. £.45 si domada quanto ualse per li denari cotati perdedo quel del rame 25. per 100. Queste così soluerai i questo modo tu hai che osto del rame perde ¼ del suo capitale, donque quello del piombo guadagna ⅓ del suo capitale. Onde per questo giongi ⅓ di, 12 sopra 12 ssa. 16 & sossi satto potrai chiaramente dire che quello del piombo di quello che

vale a cotanti. 1 6. il mette in baratto. 20. Ma perche si disse che no. uoleua 4 in denari cotanti trarremo 4 di. 20. del detto 20. & 2.21 di. 16.refta. 15.per baratto & 11.per li cotanti, & coli diremo nW 10, - 30, 48. le 15. uene da 11 di contati, da che uene. 45. di batatto, opera ratil vene da. 2.33. di contanti, & tanto ualle il cento del rame a'co 3-0 288 tanti fa la proua & uedrallo &c. gild 48 gloc Propositione: vii. 8 Ve barattono, l'uno ha panno, & l'altro ha lana, la cana del pano per li denari contanti uale. 2.8.& a baratto la 240 mette. L. 10.8 di questo unole in denari contant i - & il resto 2. 12. de contanti. in lana,il cento della lana nale a denari cotanti. 2. 30. & ne l 2. 48. di baratto. baratto la mette. 2.48. Voglio sapere chi baratto meglio & mine quato p. 100. Voledo tu soluere tale propositione metterai co, baratt hauera cane. 6 dipano. me uedi qui da canto le tue figure, cior. 3 o. li cotanti &. 48 . pil 10 li co deli. 42 e riceue li. 48, baratto. Dipoi perche quello del panno uuole - in denari con tionee 12.chft tanti trarrai. 2. di. 8. & di. 10. resta. 6. &. 8. lequali. 2. ualute pos th lit ni sotto 30. & 48. dipoi mena una croce per li detti. 4. numeri come uedi qui da cato & multiplica come ti mostra il detto cro \$00 T 600. p.4,2.)24. 2 pceto. ciamento,cioe.6.via48.fa, 288. & poi multiplica 30. via. 8. fa. - = 0 240. & perche piu e. 288. che. 240. hai da intédere che colui chi Klutto fa di. 30.48 meglio baratto che quello che di. 6. fece, 8. & vo gna 5 ledo sapere quato per 100. barattarai uno centinaro di lana a gnarai pano,& pche allo della lana da ; in denan cotanti, dara. 100 - & to libre di lana che a baratto vale, 2,48, &. 2.12. di cotanti che ipo di ela parte di. 48 come per la seconda regula si e detto che in tutto fa. L. 60 Hora e da uedere per le, L. 60 quate cane di pa no se hauera a. £. 10. la canna che tanto si mette a baratto tros parai chesi dara canne. 6. di panno in modo che quello della ta del p lana, da uno centinaro di lana & L. 1 2. di cotanti, che in tutto a cotanti fa £ 42. & riceue da quello del panno cane. 6. di pa gradage no che uale a contanti. 2.48. In modo che viene a dare. 41. & googst riceuere. 48, che si riceuerebbe se si desse 1 00.0pa si riceuera, Dipoi a 114.2 & cosi puoi dire che qllo della lana guadagno, 14.2 dagnara Propositione.xviii. per-100 &c. contant Ve vogliono barattare'l'uno ha lana, &l'altro ha pano guadas la canna del pano a contanti vale. 2. 10.8 a barattoli il origi mette L 11 al termine d'uno anno il cento della lana a denas P.8.11 ri contanti vale. 2.24.& in baratto fi coto. 2.33 ut gho sape batatto re a che tempo fupagato quello della lana. Se defiden folucre tale propositione prima hai da considerare che. £, 10, di cota ti totnano i baratto. L. 1 1. solo p rispetto del tempo d'uno an

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

Postillati 63

Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

no che allo del pano, sa'doque. Loto, i mesi, i 2 guadagna una Ladoque. Lot, in uno mese guadagnano - - di Loppoi ti volta alla lana lagle p li 3 cotanti vale. Lota mettela a ba ratto. Logo, adoque. Logo di guadagna o. Logo. 1 con di la la pero dirai in regula delogo se - - di la la la guadagna quato da uno mese da che sera guadagnato 3 di lib. opa sara guadagnato a repo di mesi. 45 che pagato allo della lana &co

Propositione.xix Vevogliono barattate pano a lana. La cana del pano va le a. 3 cotanti lib. 10.8 in baratto fi mette lib 1 2.a ter mine di mesi. 8.il ceto della lana vale a. 8. cotati lib. 50. & nel baratto si messe una quatita a tepo di mesi. 18.si domada quan to si conto in baratto, & fuil baratto equale. In questa proposi tione e cosi d'arguite che quello che uale pli, 3. lib. 10, il mete 12.chsi uiene a guadagnare lib. 2.doque. 1.sola lib guadagna di lib. & tutto questo su in mesi, 8. Adoque.in. 1 mese guada gno - dilib. Inteso ofto & tu dirai che. 1. lib, guadagna di lib. ne leguitara che lib. 50 guadagnarano 4 % di lib. & tutto afto i 1. mele, cioe - di lib. Adoque dirai le uno guada gna 5 di lib, li, 18. mesi che guadagnarano, trouarai che guada gnarano 9 di libicioe lib. 22 1 lequali metti fopra 50 fa. 72 & tato couiene che fusse messe i baratto il ceto del la lana a tepo di mesi, 18.&c. Propositione.xx.

de la constante de la constant

Ve barattono panno a lana. La cana del pano a 3, côta tiuale vna quantita, &in baratto la mette piu. £. 18. a té po dimesi. 10, il cento della lana uale lib. 20 & i barat to si conto lib. 23, al tempo di mesi. 9. Si dimada che valse la cana del pano a côtati &a baratto. Qui e da côsiderare, che lib. 20 guadagnano lib. 3, in tépo di mesi. 9 adonque in uno mese gua dagnono di lib adonque vna sola di lib guadagna di lib. Dipoi considera una lib in mesi. 10 quanto guadagna, che gua dagnara di lib & perche in baratto su messo. £ 18 piu che a contanti dirai se di lib. Opa sera guadagnato da una lib. da che sera guadagnato da lib. 5 £. 8. & tato si messe la cana del pano a denari côtanti. Adóque se gion gi. £. 18. sopra libre. 5. &. £ 8, sa lib. 6. £. 6. & cotato si messe in baratto su la proua & vedralo &c.

Propositione.xxi.
Ve vogliono barattare, l'vno haseta &l'altro drappi la lib.della seta a denari cotati vale. £.8.8 in baratto si co

to. Z. 1 0. al tempo de meli. 6. & di quifto voleffe la ; in denan contantial tempo di mesi, 6. & l'auazoin drappi, & la cana del dra ppo vale a denari contanti. L. 20 in baratto fi coto. L. 29 & fu il baratto equal e voglio sapere a quanto fu prestato la. L. il mese; meritando simplicemente. Volendo tusoiuere questa co si procederai. Poni che baratesseto una quantita di libre di seta. Hor sia che baratassero libre. 10. lequali a baratto vagliono. L. 100.& di questo uole la meta in denari contanti che e. 2.50. & queste. 2.50, si debbeno pagare da qui a mesi. 6. & l'altra me ta vuole in drappi, cioe. L. 50. di drappi: & li drappi uagliono. 2.25.il braccio, doque hauera. 2. braccia di drappo, legli a des nari contanti vale. L.40. Hora e da uedere quello che vale. L. 10. di seta a denari contâti che uale. 2.80. tanto doueria dare quello del drappo a quello della seta, ma lui non li da se no & 40.cioe. 2. braccia di panno che per infino a. 80. vi corre. 2.40 di resto, & tanto si doueria poi dare di resto in denari cotanti, & saria egle il baratto. Ma noi sappiamo che li dette, 2.50. a capo di meli, 6.adoque 2.40 in meli, 6 fanno. 2 .50 de cotati cioe. L. 10 piu del douere, in modo che vna L. guadagna di L.in. 6. mesi & in uno mese guadagna + di. L.cioe. 10. dena ri,&a tanto fu prestata la. L.il mese &c:

Propositione.xxii. Ve vogliono barattare l'uno ha lana, & l'altro panoul cento della lana a cotati uale. 2.8.& in baratto si melse vna quantita, & di questo hebbe 1 in denari contanti a te, po di mesi. 6. & l'altra meta in panno al presente. La canna del pano vale a denari cotanti. L. 20. & in baratto fi, mette. L.25. & su prestata la Lil mele a denari 10. voglio sapere quanto si conto il cero della lana essendo il baratto equale. Que sta intal mo soluerai, ponendo che barattassero una quatita di lana o ue ropanno come ti piace. Ma poniamo al panno perche e piuac. corto p esserci noto a denari, cotari & baratto Hor poni che ba rattassero una canna di panno, adoque quello del pano da una canna di panno &. L. 25. di contanti, Accio volendo che quel lo della lana habbi la meta in denari cotanti, & metapanno, & queste. 2.25. di denari contanti si darano al termine di meli sei & perche si disse che la. L. su prestata a denari . 10. il mele, i meli.6. guadagna. f. s.in modo che. f. 20. tornano. f. 15. &p il contrano scontado. f. 25. tornano. f. 20. adonque le. £ 25 di contanti a termine di mesi. 6 quando si pagassero di presen tellarebbono. Z. 20. Et pero dirai se lib, 20. di contati tornano

in capo

ind

11,0

10 d

I leua

68

le a

la L

11 (0)

Pone

no lac

telib.

della la

Hora h

contan

reledi

m: fi. 6

mele. D

paral C

2.25

the 12

a prefet

mdipa

so,dun

modo c

n& per

da che

lana, or

Deffe li

ilce

15 2

1881

Doch

te data

1100

in capo di mesi. 6. a baratto lib. 25, che tornara £. 8. di conta ti, opera tornaranno £. 10. & tanto si conto in baratto il cen to della lana &c.

Propositione, xxiii. Ve vogliono barattare, luno ha lana, & l'altro panno, il cento della lana si conto in baratto L. 2. piu che no va leua a contanti, & di questo hebbe il - in a, a tempo di mesi: 6 & l'altra meta in panno al presente. La canna del panno va le a 3. cotati £.20. & in baratto si mette £.25. & fu preftata la Lil mesea 8. 10. Si dimada quato si messe il cento a dina ri contanti & baratto. Se vorremo soluere tale propositione, Poneremo che colui del pano vogli barattate una cana di pa no laquale in baratto vale £.25.8 dipoi a tépo di mesi. 6 det te lib. 25.2 quello della lana perche gia si propose che quello della lana voleua la meta in A. contanti & la metta in panno. Hora habbiamo da considerare quanto detto panno vaglia &. contanti, che uale 2.20. & anchora habbiamo da considera. re le ditte 2,25. di contanti lequalisi dieno pagare a tepo di mesi. 6 se si pagassero al presente quati sariano a 8, 10, la libil mese. Doue se bene li precetti delli meriti & scoti hauerai, tro uarai che si desse al presente 2.20 di contanti e quanto dara, 2.25.a tépo di mesi 6.a 8.10.la lib.il mese. Adonque. L.20 che vale vna cana di panno a cotanti & L. 20. di B.che desse al presente fanno 2.40. & nel baratto, 2.25, che vale vna can na di panno & L.25. di contanti a tépo di mesi. 6, fanno lib. 50. donque L. 40. di contanti tornano lib 50. nel baratto in modo che si ueria auanzare libito, piu che non vale a &, cota ti,& pero dirai se 10. L'de auanzo venne da .40 di contanti, da che uenne libre. 2. che si messe piu in baratto il cento della lana, opera venne da lib. 8. di contanti adonque a contanti si messe lib. 8, & in baratto 2.10. sa la pua a tuo mo & uerra &c.

Propositione exxisi.

Ve vogliono barattarelana a panno la canna del pano vale a 3. contanti lib. 10 & in baratto la mette lib. 12. il ceto della lana vale a 3. cotanti 2. 16. & in baratto la mette lib. 20. & dice a quel del panno io voglio il panno al presente & darotti la lana mia e tal patte di denari i capo devno an no che tu uerrai a guadagnare 10. p. 100. si domada qual parte dara in 3. contanti accio che quello del pano guadagni. 10 p. 100. Questa così soluarai. Prima pche quello del pano guadagna. 10. p. 100. p. 100. porrai : di. 10 chiuale a cotati lopra. 10.

TTo 22. fa. 11. & cosi dirai che di. 11. fa. 12. e l'altro di. 16. fa. 20 degli 16: 20. 4. quatita metterai come vedi qui dacanto in margine & caua? ate 11, di. 12 resta. 1. p ilqle, 1, parti detto. 12, ne viene. 12. ilqle salua dacanto, dipoi caua. 16 di. 20. resta. 4. p il quale. 4. parti hal detto. 20.ne viene. 5,& poni questo. 5. da parte hora di questi. ab 2. numeri melli da parte cioe. 1 2, &. 5. parti il minore p il ma pan giore'ne viene - Hor dico che allo della lana dette - in quet lana & - 7 in & contanti a ql del pano in capo dell'anno, 10 & & che si a la uerita pono che barattasse. 10 canne di panno che 2.4 vagliono a baratto L. 120.e di questo vuole - 7 in 8.che lo cota no. L. 70. e il resto che e. L. 50. vole in lana che vale. 2 . 20. il mele ceto che p. L. 50.hara, 2 50.lib, di lana hora reca a cotati cioe £.70.8.250, lib.di, lana che sono £.40, a cotati fano, 110. dillo L.& per queste L. 1 10. lui dette cane, 10. di pano che uaglio doche no a côtati L. 100 che guadagna coe dicemo 10. p. 100 &c. 10.115 Propositione xxv. -che Ve uogliono barattare luno ha pano che vale a cota 3-10 ti L. 18. la cana & mettelo a baratto L. 24. a termine bre 4.0 di mesi. 8.& di questo vuole ; in denari contanti l'altro ha plicati lana che vale a 3 cotanti 2.16. & a bararto 2.18. a tepo di muluta mesi. 12.Si domanda che parte domado dicotanti gllo della quant lana accio che sia il baratto equale. Questa propositione in tal venou modo soluerai seuando + di 14 & di 18, rimane per li cons unno tantilibre-10. & p baratto libre-16-adonque quello del pano quello che uale a dinarilib, 10. lo metre a baratto lib. 16 i mo (Eq do che lib. 10 guadagnono lib. 6. & questo si guadagna i me Jluo si. 8 in modo che una lib.in un'mese guadagna de di lib.di delle sorte che l b. 10 guadagnaranno in mese 12. lib, 9.p. r tato che anchor quello del panno di 10.fa. 19.in, 12.mesi resta da uedere che bilogi parte dimando in 8. quello della lana, perche peggio baratta valure chi di 16 fa, 18 che chi di 10, fa 19 e po coniene che hauelle largen parte in 3. contanti. & volen do sapere questo portai queste. 4. quado quantita come suore puoi vedere in margine multiplicando casosir in croce coe nedicioe. 16. nia, 19. fa. 304 & 10. nia. 18. fa. 180 Diche & cosi trarrai, 180.di. 304, testa. 124. Dipoi caua li contanti del baratto di quello che meglio baratto, cioe caua. 10 di. 19. resta. 9. dico che parti. 1 24 per 9 ne viene 14 3- & ffi sono li ED 8, che hebbe di contanti quello della lana. Hora parti 14 7 p 304 18, che si mette a baratto ne viene 2-2 e tanto dimando allo 180 Cefta della lana a dinari contanti & su equale baratto cioe 2 2 1 11 agh denazi, & 5 - in panno &c. per.9/124 143

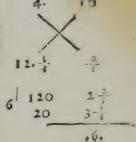
Propolitione.xxvi. Ve barattono insieme luno ha panno che ualea dinari contanti la canna libre 6. & a baratto si messe libre, 10. a termine di mesi.7. & uuole ; in 3. cotanti & in lana l'altro ha lana che uale a. 8, cotantilib. 12. & non fo quanto fi messe a baratto & fu a termine di mesi 10. 1 & nosse il 1 18.82 in panno si domanda che si messe in baratto il cento. Questa in questo modo soluciai, cauando sa parte che domada del barat to & de contanti cioe il ; de 10.8.6 che resta per li contanti 2.4.& in baratto lib. 8.a termine di meli.7.donque lib. 4. di cotanti guadagno. L.4. in mefi. 7. & una lib. guadagna in uno mese- di lib, adonque lib 4. tomaranno in mesi. 10. 22.10. pche nel detro tépo guadagnano 2.6. Hora intelo questo resta di sapere quanto si coto la sana in baratto esatai in questo mo do che tu multiplichi. 12. lib, che uale a 8, contanti la lana co 10. lib. di baratto che tornano le l. b. 4. fa. 120 ilquale salua ; che e li. 8 contanti che unole quello della sanacon, 10. fa. 3-ilquale salua dipoi multiplica? che uuole in panno con li bre 4. di contanti fa. 2 2 che sommate queste, 2. ultime multiplicatione fanno, 6. per il quale, 6, parti, 1 20 me uiene, 20 per la ualuta della lana a baratto & cosi faremo finea questi baratti quantunque infiniti casi si porria addurre di tal baratti. Ma ha uendo tua mente li predetti & bene mandati a memoria ti sa ranno li altri facilissimi &c.

De cambi.

Seque appresso l'auuersta issuita de cambi di moneta di uno luogo a un'altro ragioni a gli mercati molto utilissime, & de lle principali a quelli che hano a solcare piu duna marina, & anchora a gli mercanti che stanno sermi in loro cottade liquali bisogna che sieno informati molto bene di giorno in giorno ualute di monete di uarie puincie & terre si dell'oro come dell'argento & rame & delle sierre perche quado uagliono piu & quado meno si come appresso intenderai, proponendo qualche caso simile accio habbia essere bene instrutto in simile questioni che dipoi nelle tue occurrentie ti accaderanno &c.

Propositione prima.

L Ducati larghi sono meglio che no sono li stretti. 3. ½ per 100. si domanda. 8 4 7. %. stretti quanti saranno larghi. Questa propositio e no vuole inserire altro, se no che %. 103 ½ de gli stretti sono %. 100. larghi %.847. stretti si %. larghi



Caranno. Opera da poi che te lo messe in suo ordine; multiplis cando. 847.con. 100.fa. 84700. & questo parti per. 103. \frac{1}{2} ne viene. 99.818. \frac{7}{7} de larghi &c.

chi

I Fin

Sici

le a

te fat

le on

Pilan

Fioter

amo

175

Atra le

12:14

12.00

RLI;

Kanch

multi ment

E

groff

ni.Si

chor

ti della sapere

bdel

Propositione 11.

Ducati di corte son peggio che no sono e larghi % 4. 8.

6. 3. a oro per. 100 si domanda % 9 50 larghi quanti tor neranno di corte. Qui hai da intendere come piu uolte habbia mo detto ch. \$. 20. a oro sono un % 20 po dirai se. % 100 larghi sono % 104 \$ 6. \$. 4. a oro di corte. \$. 9 50 larghi quanti % di corte saranno. Opera multiplicando % 9 50 per. % 104 \$ (che tanti sono recati a parte di % perche ogni lib, a oro e uno % 20 piccioli) sara 2 9 7 3 5 8 questo parti p 100 ne uiene % 991 \$. 3. 8. 4. di corte & così poi rispodere che % 991 \$. 3. 8. 4. di corte sono % 50 larghi & c.

Propolitione, iii.

The Fiorini disuggello son peggio che non sono quei di cortete. 3.13.4. per. 100. si domanda. 754. s. 10.4 oro di suggello quanti saranno di corte popera dicendo se sp. 103. 3 di suggello son. 100. di corte sp. 754. di suggello quanti saran no di corte trouarai che sarano sp. 727. s. 16. s. 3.3. 3. 5. a oro di corte &c.

Propositione siii.

Ducati larghi sono meglio che no sono quei de suggello

s. \frac{2}{3} per. 100 sii domanda \H-793 di suggello quanti sara
no de larghi. Opera dicendo se \H-105. \frac{2}{3} sono 100 larghi
quanti saranno \frac{793}{3} di suggello a larghi trouarai che saranno
ducati, 750, soldi \frac{9}{3} denari, 5 \frac{5}{3} \frac{9}{3} a oro de larghi &c.

Propositione. v.

No de hauere da un'altro in Siena %.780. 2 il creditore li uorrebbe in Venetia li ducati Senesi son meglio che no sono quelli diVenetia. 2. ½ per. 100. si domanda quanti ne sara rimessi in Venetia, opera dicendo se ducati. 100. di Siena sono ducati. 102 ½ di Venetia ducati. 780-2. Senesi quanti saranno in Venetia, trouarai che saranno ducati. 800. 8.7. 3.2. 2 oro de Venetiani &c.

Ostumasi hoggi molto infra mercati fare cabi di marche per Lione che una marca e on 8. & Poncia, 24. 3 e il. 3 24 grane. & uale a Lione una marca d'oro scudi 65. di Re & dassi per marca i moneta, & 2 oto usasi pagare: 122. franchi 12, soldi. 6, denari p marcha in moneta, che ui corre d'oro

a moneta, 1 1, 14, 1, p. 1 ob. va le milione il scudo di sole grossi 29. & il scudo di Re grossi, 28 il sranco ni uale grossi, 16. & o gni grosso uale 8.1, 3, 3. & sanno 3. volte l'ano asti l'ano as

Propositione.vi.

A libra di Siena torna in Perugia once 13. & la libra di Perugia torna in Pila onc. 10 & la libra di Pila torna in Fireze on, 9. si domada la libra di Firenza quanto tornara in Siena, Questa ppositione p la regula del. 3. soluerai. Dicédo se onc. 12. di Perugia sono. 12. di Siena onc. 12. di perugia q te sarano i Siena opa sarano on. 11 - di Siena Dipoi dirai se onc. 10, di Pila sono, 11 + 3 di Siena quate sarano onc. 12. Pisane, opa sarano onc. 13 - Perugine dipoi dirai se on. 9. Fiorentine sono. 13 - Perugine quate sarano onc. 12. Fio rentine, opera sarano onc. 17 4 7 delle Petugine & pche redu cemo le Perugine a on. Senese le. on. 12. Fioretine sarano on. 17 - Senese. Puossi detta ppositioe p piu leggiadra via sol uere & e questa come uedi q fuore i margine, & come ti mo stra le sue linee multiplicarai, cioe, 12. Fioretine co 12. Pisane fa. 144.& questo con. 12. onc. Perugine fa, 1728.& questo co 12.onc. Senele fa. 2073 6.& afta vltima multiplicatione parti per, 13. onc Perugine & l'auuenimeto parti p 10. onc. Pisane. & anchora questo altro auuenimento parti per 9. onc. Fiorenti ne & ne verra coe disopra on 17. 4 7 si che sempre l'ultima multiplicatione parti per li numeri rimastisenza alcuni linia menti & hauerai lo intento tuo &c.

Propositione. vii.

E si la domada dicesse. Senesi ungliono e 2 tornesi &sli. 7

tornesi ungliono 2 cinquine & le 9 ciquine ungliono 2

grossi Venitiani & li. 3 grossi Venitiani ungliono 40 agontani Si domanda. 8 Senesi quanti agontani suranno. Queste an chora per la passata regola soluera i Ma pche la pposta e alqua to diuersa dalla passata così anchora faremo diuersi siniamenti delle multiplicationi. Conciosiacosa che la cosa che uolemo sapere in questo caso e della natura della prima cosa mentona e nella passata la cosa che uoleuamo sapere era della natura dell'ultima cosa mentonata, e pero farai le multiplicatione come ti mostra questi altri liniamenti cioe e 8.con 40. agon

Si. pul. pu. pi. pi. Fisfi. 12.13.12.10.12.9.12 on. 5. on. 5. on.

onc, 17. 5 7

5. 12. 7. 2.9. 2 3. 40.8 8. T. T. C. C. g g. ag. tani fa. 3 20. & questo con. 2. grossi fa. 6 40. & questo con. 2. cin quine fa. 1 280. & questo con. 1 2. tornesi fa 1 5 3 60. & questa vl, tima multiplicatione parti per li altri numeri restati senza linee cioe. 5. 7.9. & 3. ne verra in vltimo agontani, 1 6. \frac{1}{6} & cosi perte medesimo ne puoi formare isinite simile alle, 2. dimo, strate, osseruando l'uno precetto & l'altro & non fallirai & c.

Propolitione, viii, No ha uno ducato d'oro & uorrialo cambiare a tre sor te di moneta cioe carlini & grossi & grossetti, & vorria due tanti piu grossi che grossetti & tre tanti carlini che groffi si domanda quanto hauera di cialchuna sorta moneta ualendo il ducato grossetti 35. & grossi. 20. & carlini 14. Se vuoi soluere tale ppositione. Poni che il cabiatore desse a glo del ducato uno grossetto & pche uuole. 2. tati grossi che gros letti hauera anchora, 2, grossi. Et di poi pche loggiose che uo leua tre tanti carlini che gre ssi, hauera carlini 6. Adonque per uno ducato hauera 1. groffeto. 2. groffi &6, carlini. Refta da ue dere se queste tre monete sanno la valura de uno. 2. &perche uno ducato uale. 35. grossetti uno grossetto sara - 99. & p che a groffi uale groffi 20.2. groffi faranno. + 39 & pche a carlini uale 14. carlini li 6. carlini satano 3 di 39 che raccolti q sti tre rottisfanno 3 9 di ducato & noi uorremo uno 89 inte gro & pero dirai per la regola della fanta trinita se per 3 2 di enne da uno grossetto che la pria uolta me apposi da che uerra uno 89, opera uerra da, 1, 3 di grosseto doque hauera anchora groffi. 3 3 per li due tanti, & carlini. 10 + 3 per li 3. tantifarai la proua recando dette monete a parte de 89. come disopra & somma deno fare uno 89.&c.

Hal

12 fc

lini

112.

che

del

lii.

luta

1&

duca

chei

Inte

taic

lini

mate

dad

tali

Propositione ix.

No ha uno ducato ilquale il cambia a tre sorte monete, & hanne riceuuto 10 grossetti & 10 grosse & tre carlini si domăda quanto ualeua il ducato a ciaschuna di questa moneta ualendo il carlino grosse si. 1 3 & il grosso uale grossetti vno 3 &c.

N afta pposta hai da cossiderare un grosso che pre, e de uno carlino dicendo le grosso. 1. 1/2 sono 1. carlino che sara un grosso opa sara 1/2 di carli. Poi dirai se grossetti. 1 1/2 sono 1/2 di carlino che sara uno grossetto opa sara 1/2 di carlino, & inteso questo hai da considerare si 100 grossett quanti carlini sono, & perche uno grossetto e 1/2 di carlino, si 100 grossetti sa 1/2 carlini & si 100 grossetti

piu fanno 14. carlini donque il ducato ualle 14. carlini, & uo lendo sapere quanti grossetti ualse detto 99 parti carlini 14 pet uno grossetto recato a parte di carlino che sai trouamo che era 2 di carlino, ne uiene groffetti 3 5. & tato ualle il ducato a grof setti. Dipoi parti 14 carlini per - cioe uno grosso ne uiene. 20 groffi per la ualuta de uno ducato a groffi, & cosi potrai di re che il ducato naglia a carlini. 1 4.8 a groffetti. 3 5.8 a groffi uagli. 20.fa la proua & uedralo &c.

Propositione.x. L' ducato uale 5. giulii & 4. carlini io lo cambio & dette, mi il cambiatore. 3. giulii & 9. carlini si domanda quanto nalsea giulii & quanto a carlini. Questa in questo modo solue rai cossiderando la ualuta del ducato a carlini soli, & pche nel la scda pposta dice. 2. giulii meno della prima & haresti. 5.cas lini alla seconda piu che alla prima, no uvole inferire altro che li 2. giulii sono 5. carlini donqueli 5. giulii sono carlini 1 2. che sommati con li 4.carlini fanno carlini 1 6.- per la ualuta del ducato a carlini sono 2. giulii & peto li 4, carlini sono giu

1ii, 1 3 che sommati con, 5. giulii sanno giulii. 6. 3 per la ua luta da uno ducato &c.

Propositione xi.

TL ducato uale giulii 4.& carlini 9.& uale anchora giulii 8. & carlini 3.hollo cambiato & hebbi di detto ducato giulii 2.carlini 6.& \$.60, di piccioli. Se domanda quato ualse il ducato a f. Questa soluerai in prima come la passata trouarai che il ducato ualse a giulii 10. giulii & a carlini valse carlini 15. Inteso afta e tu uedi mo che parte e giulii. 2. de uno. 9p. 11042/ rai che 2 giulii sono de ducati & questo salua dipoi uedi car lini 6.che partee de uno ducato che fara-2 de ducati quale som mato con fa fa de ducati. Adonque 8.60. sono ? de ducato rispetto alla somma de uno ducato che ui manca 2. Hora hai da dire le ? de ducato sono f. 60 quantif. saranno 1.89, ope ta sara f. 150. & cotanto ualse il ducato a f. &c.

Del consolare oto & argento. T Arreremo appresso molte propositioni delle allegature V di quei due metalli per liquali assai alchimisti derichi, mi seri & mendichi sono divenuti per volere investigare la con gelatione del mercurio in uera & ottima luna o sole. Laquale

senza il diuino ausilio da gli alchimisti e tentata in uano dan do caula hora al troppo & mo al pocofoco del vano loro cpera re Et che peggio, che quando più ne credono sapere, mancho ne sanno ignorando il principio maggiormente se ignora il mezo & fine &c. Hor dico che quando diremo argento de. 12 leghe si debbe intendere argento purissimo di copella, cioe sen za alchuno mescolameto de altro metallo, & che la libra del del to argento puto si chiama. 12, leghe perche vi e. 12. once per lis bra del puro Ma quado diremo argento di leghe 8. non vuole dire altro le non che in una libra d'argento simile ui si contie ne once. 8. del puro, & il resto fino a 12. che e once 4. sono di rame, come metallo uile & facile a fondere con gli 2. metalli nobili, & cosi quando diremo oro di 2 4. k. debbiamo intendere per oro purissimo senza compagnia d'altro metallo, perche la maggior dignita dell'argento e diuisa in. 12. parti cioe leghe, così anchora l'oro la sua piu nobil finezza e. K. 24. per che piu in alto non si estende, si che per questo, quando si dira questo oro e di charati. 1 60 come ti piace, se intende che detto oro sia li 3 oro puro & 1 rame o argento ma rare siate se allega con argento perche ci faria perdita & questo basti circa la no, titia delle leghe & charati &c.

del

ge

La

Rait

una

me &

me or

De. 18

tigen

212 21

I Or I leg

daqu

10.d's

etche i

Honci

ma libr

CK 80-0

Min

die in

10 m

alec

Dap

do 8.v

vi de

Propositione prima.

I O mi trouo argento di legha de once. 8. per libra & argena to di legha de, 1 i once per libra piglio libre 9. di quello di leghe 8. & libre, 10. di quello di leghe 1 1. & sondo insieme, se domanda a che legha tornara tutto questo argento l'uno per l'altro. Farai così uedi prima quante once del sino e in quello di leghe 8 multiplicando leghe 8 per libre, 9. sa. 72, onc. del si no Dipoi uedi quanto ne e in quello di leghe de once, 1 1 multiplicando, 1 1. once per 10, libre sa once 1 10 del sino, lequali sommate con once 72, sa onc. 1 82 di sino & questo parti per la quantita delle libre cioe. 9. & 10. sa 1 9, che partito. 1 82, per 19. ne uiene. 9 1, 9 & a legha de once. 9 1, per 2, tornara il detto argento insieme suso, & sarai il simile per l'oro &c.

Propolitione.ii.

O mi trouo argento fino di copella libre 40. & uottia del detto argento fare che fusse di legha di once. 7 per libra si domanda quato rame ui debba agiongere, & quato pesara di poi il detto argento. Volendo soluere tale propositione multi plica la quatita delle. L. del detto argento sino nella sua legha

ciot. 40. via 12. sa 480 & questa multiplicatione paru p la qua tita delle leghe che uuoi che torni detto argeto, cioe parti. 480 per 7 ½ ne uiene 64. & libre 64. pesara il detto argento trane libre. 40. del sino testa libre. 2 4. per il rame che ui si gionse in detto argento & torno di leghe. 7 ½ . Fa la proua se in detto argento di libre 64. di leghe 7. ½ ui si contiene libre 40. del sino come nella passata hai satto.

Propositione ili.

To mi trouo libre 15. di rame & uorria tato argento fino per consolarlo con detto same che uenisse a fare argento di le se ghe 9. Si domanda quanto argento sino ue aggiogero. Que sin tal modo soluerai, considerado prima quato rame ua in una libra de argento di leghe. 9 che ui si contiene oncie 3 di ra me & 9. d'argeto sino. Inteso questo & tu dirai se oncie 3 di ra me uno le oncie 9 d'argeto sino quanto argeto sino nuo le oncie. 180, di rame, opera uorra oncie. 5 40 cio e libre 45 del sino argento che consolato con 15 slibre di rame pesara libre 60. & sara argento di leghe. 9. & c.

Propositione iiii.

I O mi trouo £.20. d'argento di leghe 8. & uorrialo fare di leghe.9. con agiongimento d'argento di copella. Si doma da quanto argento fino ve agiongero. Farai cofi guarda in £. 20. d'argéto quanto rame ue dimora dentro, in questo modo perche in una £. ve dimora on. 4. di'rame in libre 20. ve dimo ta oncie 80. di rame, & pero dirai se oncie 3. di rame mescola una libra d'argento di leghe 9. quanto argento mescolara oncie 80. di rame, opera consolara libre 26 \frac{1}{3} & tanto couiene che pesi in ultimo il detto argento a 9. leghe prima era lib. 20. do que ue si messe libre 6. \frac{2}{3} d'argéto sino, fa la proua & uedralo.

Propositione.v.

To mi trouo libre. 21. d'argento di leghe 8. & uorailo recare a leghe 7. con giongiméto di rame. Si domáda quato rame ui agiongero. Questa cosi soluerai considerando quanto 21. gento sino ve dimora in detto argento di leghe 8. multiplican do 8. via 21. sa 168. & sa sa sipera la legha che uuoi che torni detto argento, cioe per 7. ne uiene. 24. & libre 24. pesara dipoi detto argento a leghe. 7. che prima era libre 21. donque ui su agionto libre. 3. di rame &c.

Propositione. vi.

I O mi trouo oro di charati. 15. in tutto libre. 16 messilo al ci meto & tornommi libre. 12. si domanda a quanti charatti e

240 charatti 20

lib. 16. charatti, 15. tornato il detto oro. Sappi che ciaschuna uosta che uno di que sti duo luminari & nobili metalli, cioe oro & argeto sono mil lib. 12, charatti. 20. si nel fuoco per affinarli sempre diminuiscano del peso fino a tanto che il rame che in quelli si contiene sene ua. Ma quando loro si mette alcimento reale, si con esso fusse anchora l'argen to quello anchora si consuma, e solo l'oro resta al suoco delci mento reale. Et pero tornando al proposito nostro multiplica, libre. 1 6. per li suoi charatti 1 5. sa 240. & gfto parti per le libre che sono tornate in ultimo, cioe p. 1 2, ne uiene 20, & de charat ti 20.e tornato il detto oro, & sappi che quando la proposta sul se in tal modo che del pattite tuo ti uenisse più di chatatti. 24 dirai no potere essere buona proposta. Conciosia cosa che l'o ro fino non passa piu che charatti. 24. & cosi li antiqui & mo derni hano ulato terminare in tanti charatti la sua finezza. Por ria essere che l'aurifice ci hauesse messo del suo laqual cosa non lo credo, per il contrario intendi questa mia sententia, dico che potria hauerti tolto del tuo, ma la conscientia nol pate.

get

te.

gio

nnc

ratt

10

gine

100

10 q1

chara

fotto.

volta chara

& per

lodi

on,de

pálle

орга

0

I ch

ge10 8

tho

guard

toesse

bonn tranto

nito fi

ti fara

Cie.

il ran

me.D

no n

udi

Propositione vii.

lib 15. leghe 45. 12. leghe 10

> 120 leghe, 1 3

TO mi trouo argento L. 15. di leghe 8. & vorrialo mettere al fuoco p affinare tato che tornasse di leghe. 10, Si domanda quato pesara, dipoi il detto argento Sappi che questa e la co uerla della passata, & per il medesimo modo si solue multiplica do L. 15. con la sua legha 8. fa. 120. & questo produtto partip 10, leghe che uuoi che tomi ne uiene 12. & libre 12. pelara poi in ultimo il detto argento; donque si consumo lib. 3, &c.

Propositione.viii. Omi trouo libre, 1 2. de argéto di leghe 10, il quale auatich io lassinasse era di leghe 8. Si domada quato pesaua prima il detto argéto, farai cosi multiplica 2.12. co la sua legha che e. 10.fa 120.& afto parti per, 8, leghe che era prima auati che fi affinalle ne uiene 2.15.8 tato pelaua pria il detto argeto &c.

Propolitione.ix. O mitrouo oro di. 24. charatti, & uorria fare oncie 2 3 di charati. 1 8. dimando quanto oro torro del fino; & quato 13 me ue agiogero. Farai in ofto modo nedi prima inoncie i. d'oro de 18 charatti, quanto oro fino ue dimora dentro, trous rai che ui e per le regule date 3 de oncie. Adonque - ui e di 12 me, & pero piglia li-3 de oncie 2 2 che uuoi fate ne e oncie. 2. d'oro fino & 2 de oncie ui e di rame, & cosi puo rispondere che si pigliara oncie. 2. d'oro sino & 2 de oncie di tame &c.

Propositione x. O mi trouo oro di charatti, 1 8. & uorria fare, oncie, 2 !de oro di charatti. 20. Si domada quato oro fino ui agio, gero, & quato torro di allo di charatti, 18 per fare il detto pe so di oncie. 2. 1. Questa in asto modo soluerai mettendo tut k. 24. te. 2. le sorti del oro che ti troui come uedi qui d a cato in mar gine, cioe oro fino di charatti. 24. & metti charatti. 24. poi met ti charati 18 di allo che ti troui l'uno dopo l'altro, oueramète rincotro l'uno a l'altro. Dipoi perche di queste.2, sorti de cha ratti ne uuoi fare un'altra che sia charatti-20, Metterai charatti 20 sopra le pdette 2. sorti de charatti come qui da cato in mar gine poi comprendere. Dipoi uedi li charatti 18 quanto e me no delli charatti 20, che unoi fare che e meno charatti 2. & pe to questo. 2 poni sotto li charatti 24. Por uedi quanto e piu li charatti 24. delli charatti 20. che e piu charatti 4. & questi poi fotto li charatti. 1 8. fatto questo e tuhai da intedere che ogni volta che tu pigli del oro di charatti 24 oncic.2,&del oro di charatti 18. oncie. 4. fano fuso che e isieme oro di charati 20. & pero per uia disocietate dirai se oncie, 6 uiene da 4 di quel lo di charatti, 18. da che uerra oncie 2 1 opera uerra da 1 2 on de charatti. 18.8 oncie. 1 2 piglio di allo di charat. 18 & p allo del fino diraise. 6. uene da. 2. del fino da che uene. 2-1opa uene da o. 5 di charatti 24 & cosi hauerai allo chi cerchi.

Propositione. xi. O mitrouo argeto di leghe. 10. & uotria fare uno nappo ch pesasse libre 9, di leghe 8, uorrei sapere gro rame uragió gero & quato argento di leghe 10, pigliaro. Sappi che ofta e la conuersa delle passate, & pero in questo modo la solucrai. guardado prima in libre 9, quanto argéto fino ue dimora de tro essendo di leghe. 8 ue dimora oncie 72, & asto fino viene tutto da alle leghe 10.8 pero pti.72.p. 10.ne mene lib. 7 5 e tanto tolle di quello argeto di leghe 10. & del rame tolse il resto fino alla somma di lib.9 cioe lib.1. 4 di rame. Altrime oncie ti farai in questo modo perche l'argeto di leghe. 10, tiene on cie. 2 di rame, poni oncie. 2, da parte, dipoi si debbe ponere p il same oncie. 12.da parte pche in questa si debbe giogere ra me. Dipoi pche uolemo fare argero di leghe. 8. in una lib. sa ra oncie.4. di rame legli poni sopra le on. 2. & oncie, 12. come uedi qui da cato i margine, dipoi caua. 4. di. 1 2. testa. 8 & asto poni sotto, 2 dipoi caua oncie, 2, di oncie, 4 resta, 2. & questo ponisotto, 12. dipoi dirai che p allo argeto di lege, 10, se ne

K.20.

k.24.

charatti.2. k. 4.

charatti.4.

6 42 ½

10

6) onc.2 ⅓

charatti.1 8.

oncie
oncie
oncie
12
oncie
12
2
10

piglia oncie. 8. & del rame sene piglia oncie. 2. & coportano argento di leghe. 8. da che verra. 9 libre che tato vuoi che pesi il nappo opera sera quanto disopra habbiamo detto, sa la pro ua & vedralo &c.

far te

do

121

lia

ratt

Ro

nof

Id.

10110

mult

ch to

10

lfor

10.0

& go

gfto

le tae

rator

polper

10,000

20182

thelu

quella

guard

2.00

heft f

2.pon Dipo

forto

to di

ghe.

Propositione xis.

I simile si puo fare a quella de l'oro come habbiamo fatto in questa dell'argéto nella prima regula, cioe multiplicare oncie. 2 ½ per charatti, 4. di rame fa 10. & siste partire p charatti, 6. di rame che e nel oro di charatti, 18. ne viene onc. 1 ½ p la stita del detto oro di charatti, 18. il resto sino a onc. 2 ½ fu oro sino, cioe. 5. de oncie &c.

Propolitione. xiii. O mi trouo oncie, 20, d'oro di charatti. 14. & oncie, 15. di 1 charatti. 16. & vorria di afti. 2 ori fare una verga co agio. giméto de oro fino che fusse di charatti. 1 8. Si domanda gito orofino ve agiogero. Queste cosi solueras multiplicando le le ghe o uero charatti del rame con il peso del oro, & perche in charatti 14. d'oro ve dimora charatti 10. di rame, multiplica 10. charatti via oncie. 20. fa 200 poi multiplica charatti. 8. di rame co le oncie, 1 5.fa oncie. 1 20.che sommate insieme fano on. 320. Dipoi p regula dirai se oncie. 6, di rame &onc. 18, de pro fino copogono oto di charatti. 18. le oncie.3 20 di rame ĝto oro fino vorra accio copoga vno oro di charatti, 18 ope ra multiplicade. 18. via. 320. & quello che fa parti p. 6. ne vie ne oncie. 960. d'oro fino il quale se lo parti per le legtre o uero charatti. 1 8.ne debbe uenire la gtita delle oncie che |pelara in vitimo il detto oro trouarai che pela oncie, 53 1. Donque vi si gionse oncie 18 1/3 d'oro'fino perche tutto loro che haueua prima era oncie.35 &c.

Propolitione.xiiii.

O mi trouo oro di charatti 16.oncie. 14.& charati 18.on cie. 15.& vorria di ásti. 2.ori farne vn corpo & metteruită to rame che venisse di charatti 14.Si domanda quanto pesara în ultimo detto oro & quato rame ui agiogero. Sappi che a state la conversa della passata, & in questo modo la solvera. Multiplică do le oncie. 14.có li suoi charatti 16.fa. 224. dipol multiplica le oncie. 15.con li charatti 18.fa. 270. & astronamenti insieme fa. 494. la al somma e oro sino Dipoi per la regula del 3. dirai se charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charati. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charati. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti e charatti. 14. d'oro sino quanti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti charatti di rame uorra, opera vorra charatti 352 67. di rame, & astronamenti charatti di charatti di

vole. 10 charati di rame; uiene dalli charati che noi nogliamo redurre il detto oro, se in una oucia vi sara le. 14. parte de oro, ui sara anchora 10 di rame, pche la sinezza del oro come piu uol te habbiamo detto e diuisa per 24 charati ouero patti. Tornan do al proposito nostro, dico che le dette parte d'oro uorra cha rati 352. 7 di rame. Adonque se parti questi charatti. 352 7 p si charati. 10 di rame che uiene a tenere oncia. 11 d'oro di charatti 14. ti uera la quantita delle oncie che in ultimo tutto que sto oro di charati. 14. pesara, cio e oncie. 35 2 8 perche si 2. ori nostri pria erano oncie. 29 doque ui si giose oncie. 6 7 di rame. Propositione xv.

I O mi trouo argéto di leghe. 10 & uorria fare un vaso di peso di libre. 8, & uorria che tornasse di leghe. Si domada quato torro del detto argento, & quato rame ui aggiogero, Farai cosi multiptica £.8. che uuoi che pesi il uaso co le leghe. 6 che uuoi chi torni fa. 48. & gsto parti p. 10, leghe che era prima ne uiene £. 4 d'argéto di leghe, 10, dong il rame su £ 3. 1/2 . & c.

Propositione xvi. O mi trouo argento di leghe. 8. & di leghe, 6, & di afte. 2. I sorte de argenti me uorria fare una uerga che fusse di leghe 10.per libra, & fusse libre. 30. Se dimanda quato torro dell'uno & quato dell'altro, & quato argeto fino ui agiogero. Questa in afto modo soluerai p afta regula generale a tutte. Ponerai tutte le tue leghe che ti troui suore in dispositione come uedi qui da cato cioe leghe 6. & leghe 8. & dipoi il fino che e leghe 12. Di poi perche su intédi di fare argéto di leghe 10. & queste leghe 10.cadeno fra. 8. & 12. & pero poni. 10. sopra 8. & 12, in glme 20: & dipoi guarda. 6 infino a. 10 quanto ui manca certamète che lui manca, 4. & questo 4. poni sotto la legha maggiore di quella di 10 che tuintendi di fare, & pero poni 4 sotto 12. poiguarda anchora da, 8, a. 10. quanto un corre di piu che ni corre 2 2. & afto poni fotto il. 12 che sommato con il 4 che prima po nesti sa. 6. Dipoi guarda 12 quanto e piu di 10 che e 2 ilquale 2.poni sotto lo 8. & sotto il 6. come uedi qui fuore in margine Dipoi recogli 6.che e sotto il 12.con 2 che e sotto 82 & che e forto 6.fa 10 & cofi dirai che ogni uolta che tu uogli fare arge lib.6. 6 to di leghe- 1 o. se pigli oncie o L. 2. di leghe. 6. & libre- 2. di le ghe. 8. & libre. 6. di 12. fanno una uerga d'argento di leghe. 10 lib, 6. 8 come uoleuamo, ma perche questa somma fa libre. 10, & non 30.come uoleuamo, & noi p la regula del. 3. diremo le libre. 10 lib. 18. 1 2 néne da.2. da che yerra. 30. opera yerra da libre. 6. di leghe, 6, & 115 30

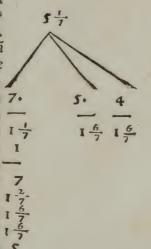
cosi anchora si piglio libre. 6. di leghe. 8. per li. 2 argenti & per il fino dirai se libre. 10 uenne da 6.da che uerra, 30 opera ue del ne da 18.& libre. 18. si piglio del sino &c. piu A se la proposta hauesse messo termine nelli.2.ar géti co uul I me dire io uoglio che si pigli. 3. tanti di quello di leghe 10 ni 8. che di quello di leghe 6. Si dimanda nolendo fare un corpo di d'argento di leghe 10 quanto ui mettero di ciaschuno, & qua tout to argento uene aggiogero del fino. Sappi che anchora nel me zá di 12 desimo modo si pone le leghe, come di sopra facesti, si come por lele uedere qui da cato. Dipoi uedi, 1 2. quanto e piu di. 10 che e.2. & po poni. 2. come facesti disopra sotto il 6 dipoi pche habbia da mo a pigliare. 3 tanti di quello di leghe, 8. che di allo di. 6. po 12 [8 4 ni li.3.tati di.2. lotto lo 8.chee. 6. &cofi posto. 6. lotto 8. guar quell - da 8 quato e meno. di 10 che e. 2. & pche pigliafti 3 tati di ql Opera 10 lo de. 8. & cosi anchora gsto 2. che e meno. 8. di. 10. hai da mul 824 tiplicate p.3.fa.6.quale poni sotto 12.poi guard : leghe.6 qua rele pl to, sono meno di. 10, che e meno. 4. il qle. 4. poni sotto, 12. poi te, dipi soma insieme. 4.& 6.fa. 10.& cosi haraiche pigliado on 10.di RION allo di leghe 12.& oncie. 6. di quello di leghe. 8. & oncie. 2, di allo di leghe. 6. che sono i tutto on 18.0 muoi tu L. 18. fa cendo a libre fanno argento di leghe. 10.come si propose co.; tati d'argéto de. 8. leghe di allo di leghe. 6. Ma perche uoglia 70 mo 2.30. opera come nella passata hauerai che si pigliara. L. UOI 16. 2 del fino, & lib. 10. di leghe 8. & lib. 3. 1 di leghe. 6. &c. tatoa T cosi si notesse di quello di leghe.6.3.0 uero.4.tati di qi lodi le lo di leghe. 8, porreiti 3.0.4. tanti a quello del. 6. come fa lodelle cesti a quello del 8.& hauresti il questro &c. tace la Propolitione.xvII. 10.dile O mi trous atgeto di leghe. 4. & 5. & 7 & 9. & 10. & uoria Rleghe fare Lis 2. d'argento di leghe. 6. Si domanda quato torro di 1.8 pg ciaschuno. Anchora queste soluerai come le passati facesti poné bfared do tutte le leghe dell'argento che ti troui in ordine come uedi P16 10 qui da canto. Dipoi pom le leghe. 6. che intendi di fare sopra ghe 7.5 alle predette leghe infra. 2. che l'una sia miggiore & l'altra mi m3 en nore dileghe, 6.che, lara fia 5.827.poi comicia da capo del 4.82 pola dirai 4.e meno di. 6.2. & po pom. 2. lotto all'altro capo 10. poi moie. ditai. 10.e piu di 6.4. & po poni 4 lotto 4. poi ditai. 5.e meno bamo di 6.1.& po.poni.1. fotto 9.poi dirai 9.e più di 6.3. & poi; kd'ar forto s. Dipoi pehe ci resta allegare una sola sorte d'arge o las olong quale no ha copagnia da ple, cioe le 7. leghe, legli sono piu di - Kpassal 6.& altre non us e che siano meno di 6, che non siano allegate Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Postillati 63

80

adoque e forza che queste leghe, 7. la compagniamo con una delle. 2. Torte meno di leghe. 6. gia allegate con altre .2, sorte piu di leghe, 6.0.4.0.5. Hor sia chila ungliamo accopagnare o uuoi allegare co leghe-4 & diremo-7.e piu di, 6.1. & pero po ni, 1. sotto, 4. che co.4.che ui ponesti sa. 5. Pordira, 4.e meno di.6.2.& pero poni, 2. sotto detto. 7. & sappi che que, 7. lo po 4. 3 teui accompagnare anchora con-5, si come hai fatto compaho ra che fatto has questo, & tu'somma tutti li numeri posti sotto 4 le leghe come facesti alla passata, & hauerai 13. & cosi per la re gula data dirai le 1 3. uenne da 5. da che uene 52. opera uene 5 da.200. & libre. 20. tolle di quello di leghe. 4.poi ancho ra se. 13 uenne da 3. da che. 52. Opera uenne da libre. 12. di quello di leghe 5. Poi anchora se 13 venne da 2, da che 52. Opera uene da 2.8. di quello di leghe. 7 & libre. 4. di leghe. 9 2 & L 4 di leghe. 10. sanne la proua sondendo le leghe di tut. 13. te le predette sorte d'argenti con li loro pesi & quelli somma, te, dipoi fondere libre 52.con leghe. 6. & uedi se pari alle det. te somme &c.

Propositione.x'viii.

TO mitrouo argeto di leghe 10. & 8. & 7. & 5. & 4. leghe & uoria fare libre, 90, d'argéto di leghe, & norria metterci nel detto argéto libre 10. di quello di leghe-10/8 libre 10 di quel lo di leghe. 8. Vorrei sapere quanto argento ui mettero di gl lo delle altre ragioni, accio facci sia di leghe 6. Sappi che que) stace la conviene solvere in due volte, Prima vedendo libre, 10. di leghe 10. & lib 10. di leghe. 8. fonde do infieme di qua te leghe torna, trouarai p la prima di queste che torna a leghe 9.& pero dirai. 100 mi trouo argento di. 7.5. & 4. & uorria, lo fare di 6, & uorria fare libre 90 & mettere in detto argento 7. libre 20. di leghe 9. Chiara cosa e che libre 70, ui andara di le ghe 7.5. & 4. Ma prima hai da considerare quanto argeto pri 1 -7 ma e nelle dette libre 90.aleghe 6.che ui sono oncie 540. An chora has da uedere quato ne porta libre. 20 di leghe. 9. che e oncie. 1 80. lequali tra di oncie. 540 resta oncie. 3 60, legli deb biamo partire per la somma de libre. 70. che e in dette tre sor 1-2te d'argento ne viene s 1 & di tante leghe conviene fare l'ar, 1 6 gento ilqle pesi libre. 70. di leghe, 5 + & cosi farai come nel, 1 = le passate, mettendo leghe . 7 . 5 . et . 5 . & perche . 5 - cade 5 tra.7. & .5. ponele sopra esse come ueds suore sorendo le



leghe come nelle passate senza che più i uano me affatichi tro piul uarai che per ogni libre. 5, si pighara libre. 1 2 di leght. 7. & li bre, 1 & di leghe, 5. & libre, 1 & di leghe, 4. Dipoi iolucraial mo passato e torratsi libre. 10.di leghe. 10. Slib. 10 di leghe. 8 & libre. 18 di leghe, 7 & libre. 26. di leghe. 5. & libre. 26. di le ghe.4.& fanno argenti libre.90.di leghe, 6.&c. Prop. sitione, XIX. O mi trouo oncie 1 00. de argéto di leghe. 7. Piglione vna vale L quatita de oncie & si l'affino tato che torna di leghe. 11.& questo affinato l'agiogo al rimanéte primo che rimase de on 1 12 cie 100.& fondo isieme & tornomi di leghe. 9. Se dimada qu che t to argeto tolsi di quello de oncie, 100.8 quato pesara cosi co on.di solato. Prima hai da cosiderare quando le dette oncie. 100 le bra d affinasse & tornasse di leghe. 9, quanto pesara poi detto argeto mada & afto saperai per la settima di queste, cioe multiplicado. 100 cóto n con. 7 fa. 700. & questo parti per. 9 ne uiene oncie, 77-7 & tan pale la to conviene che fusse l'argento tutto in ultimo. Donque resta da uedere quanto argento di leghe 7.& quanto di leghe. 1 1 gna lit kra & fuso insieme tornasse oncie, 67 3 di leghe .9. questa anchora nel'on p la. 17. di qfte foluerai mettedo leghe. 7. & leghe 11.p ordi rólide ne, & leghe, 9. che intendi di fare, & facendo coe habbiamo di 00.4 mostrato trouarai che onc. 38 gd1 leghe 7. & oncie. 38 gdi 8.15 leghe 1 1. che sommato fa oncie 77 7 di leghe 9, hora trai on cie.; 8 gdi leghe.7.di oncie. 100.che era pria resta oncie 61 18.9.2 & tate furno glla quantita de oncie che io ple per affinare che mi torno poi di leghe. I 1.fa la paa & vedialo &c. T questo basti in quanto alle propositioni di uarie leghe 0 m solo diremo di giche ualuta loro accio possi hauere del tutto qualche cognitione. Ma nota che nelle proposte delle le Long ghe & charatti si puo tal uolta proporle in tal modo che non 1-grane si pono soluere, o ueramére che no sono possibile tale doman ara in d da, benche mi rédo certissimo che se al tutto no sarai suore di grane. ragione che tene auederai quando ti fusseno proposte come e bra del dire 10 mi trouo argeto di 10. leghe & di 7. x vortia fare co 199 of questi argéto di leghe, 10 adimado quanto torro di ciaschu mand no certamente so che se bene considerarai tu risponderai non ono bilogn essere possibile di questi 2. Coli argeti fare argeto di piuleghe poi de che no sono i esse senza l'aiuto d'altro piu fino che leghe. 110 se gia non lo cuppellasse. Anchora si puo proponere nelli pesi poran che come queste tono insolubili, & tutto tal uolta si propone p uedere si quello che solue e cauato intale arte, si che auuer tilce perte

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 tisce pet te stesso. senza che piu inuano me assatichi, pche sono piu i casi che le leggi, & all'ottimo scolare ci uole ingegno, p che altrimenti in uano tanti precetti sariano dati &c.

Propositione xx.

O compro l'oncia dello argento copellato £.5 2 voglio
sapere qu'ato ualera d'ocia di leghe, 9 3 Dirai cosi se 12 vale. 5 2 che ualera 9 3 opera ualera £.4.5 8 la onc.

Propositione. xx1. O compro l'oncia dell'argento di leghe-10. L.4. che vale I ra quello di leghe 8. Dirai come nella passara si. 10 uale 4. che ualera. 8. opa ualera 2 3. 8 . 4. Ma se la pposta dicesse la on. di. 10. uale 2.4. che valera la lib. di allo di. 8 vuale do la li bra del rame soldi. 6. Questa certamente, e piu leggiadra do máda & no sifacile, pche nelle 2 passate del rame no si faceua coto nissuno & in aftasenes s coto, & pero uedi prima quato uale la libra di leghe 10 che viene a ualere lib. 48, & pche in una libra d'argeto di 10 leghe ue dimora onc 2 di rame ua lera & 1. tutto il rame & l'argeto ualera L. 47. f. 19 che vie ne l'oncia del fino a ualere lib. 4. \$. 15. 8. 10. Thora hai da cossiderare gio rame e in lib. una d'argéto di leghe, 8 che ue on. 4. di rame legli vagliano f. 2. & le on. 8. d'argeto a lib. 4 \$.15.3.10, \$ uagliono libre 38.7.2 ?- che con fol. 2.fa . L. 38.9.2. 2 per la ualuta della libra di quello di leghe. 8. &c.

Propositione.xxii.

I O mi trouo uno pane d'argento ilquale tiene per argento oncie. 5. denari 10. & grane. 9. per libra & tiene per 010. 3.

2. grane 16. per libra. Voglio sapere quanto oro & argento sara in detto pane pesando allo libre. 19. onc. 6. denari. 13 % grane. 18. E ualendo la libra dell'argento sino 89. 12. & la libra del oro sino ducati. 96. battendo in ultimo soldi. 7.20. 10 per libra per assinatura & partitura del detto pane. Si do, manda quanto ualera. Sappi che queste simili propositioni sono composte. Perche ci sono uatie domande & prima ci bisogna uedere quanto argento d'orato e in detto panc. Di, poi uedere quanto oro sino tiene, & questo trarre dello argento orato, & hauerai l'argento puro sino & achora l'oro. Dipoi vedere quanto uale l'argeto & dipoi l'oro, & queste due ualu te sommare insieme, & di questa somma si debbe trarre la ua

luta di detto pane. Doue piu breuemete chi potremo dimoftra remo per ordine quanto detto pane tiene per oro & quanto per argento & in ultimo quanto vaglia detta massa, & prima dirai se libre una de questo pane tiene once, s.denari, 10, gra ne 9. d'argento orato, che terra libre. 19 oncie. 6. 8. 13. grane a 8 d'argento lordo, opera recando alla loro minore denomi natione, hauerai che terra libre. 8 oncie, 10: den ari. 4. grane. 1 2. d'argento orato, dipoi dirai se libre una d'argento lordo tiene 3.2. grane. 16. d'oro che terra libre. 19 oncie. 6. dena ri. 13. grane. 18. opa-terra oncie. 2. & denari. 4 grane. 3 d'oro laquale trai de libre. 8. oncie. 10. denani, 4. grane, 12, resta per il puro argento libre. 8, oncie 8. denario grane, 9. il qle vale ducati 108. soldi denari. 4.a oro & le onc. 2. 8.4. grane. 3. de oro ualera ducati. 17. soldi. 7. denati 6.a oro, che sommati isie me queste. 2. ualute fano ducari. 125 soldi. 7. denari. 10. a oro Dellaquale ualuta debasamo abbattere l'affinatura dicendo se libre una paga foldi. 7.che pagara libre. 19. onc. 6.denari. 13. grane. 18. opera pagara ducati. 6. foldi 16. 8. 10. liquali trati da la valuta di tutto il pane resta ducati, 1 18 soldi. 10, & gi sto e la ualuta di tutto il pane.

net

di

10 1

8.2

to

fotto

& ftara

18-che

paleua

hom

gliata

11.8

afto a

the pu

ingstal

Imeno

lotto. 15

kto ec

mre, al

li don

lolyer

blia

ipartine d

he d

Propositione xxiii. O mi trouo di.2. sorte minera d'argento che luna vale gro 1. si. 10. la libra, & l'altra uale grossi. 16. la libra io ne uédo in fra tutte. i.le sorte libre. 3. & dettemi il compratore groffi. 33. si domanda quato uendei diciaschuna sorte. Sappi che queste si solue come la. 17. di queste Ma prima uedrai quanto vale la libra dell'argento luno per l'altro partendo. 3; groffi per lib. 3. ne uiene groffi. 11. Adonque la libra valle (luno per la tro) groffi, 11.& po poni le ualute prima di per se cioe da pat te come uedi qui dacanto gre si 10.8, 16 Di poi poni grol fir i in mezo a queste da capo si come festi alle leghe, & alle garai, 11.con, 10.vi corre 1.qle ponisotto 16 poi allega. 16. con. 11. un corre. 5. il que pom sotto, 10. Dipoi somma questi 2.numeri fanno. 6. & dirai le 6. uiene da 5. da che uerra lib. 3. che fu tutto l'argento, opera uerra da libre, 2. 1/2 & tato fu quel lo di gross. 10. la libra. D. poi dirai se, 6. uenne da 11 da che ué ne.3. opera uenne da -libra di allo di groffi. 16.8 cofifarai dell'altre simili, puolit anchora pla. 17. di quefte loluere mol te altre gentilezze, come e di formenti di uarie ualute, & me scolarli insieme, & farne un'altra uaria ualuta dalle passate co me dicesse &c.

io 16

O mi truouo di. s. sorte grani la pria uale 8. 18. lo stato la 2. \$. 20. la terza \$. 21. la. qtta \$. 25 la. 5. \$. 28. il ftaro. 10 ne uorria fare stara. 1 10 che ualesse &. 24. il staro, mescolado di cialchuna sorte. Si domada quato ue andara dell'uno & del li altri diple. Ponerai le tue ualute pordine luna dopo l'altra l dispositione come se disse alla 17 di ofte. Poi ti comicia d'uno capo & ditai f. 1 8.e meno di f. 24. f. 6. liquali poni sotto li 2.18, Poi dirai. 8.18. sono piu di 8.24. 8.4. liquali poni sot to 18. poi dirai \$. 20. e meno di \$. 24. \$. 4. li quali poni sotto £. 28. poi dirai £. 28. sono piu di £. 24. £. 4 liquali poni sot to \$.20. Dipoi dirai \$.21. sono meno di. 8.24. 8.3 liqli pol lotto \$.24. poi dirai \$.25. sono piu di \$.24. \$ 1. ilquale po ni fotto \$. 21 & cosi hauerai che pigliando stara 4. di f. 18. & stara 4. di f. 20. &. 1. di. f. 21, & 3. di. f. 25. &. 10. di. f. 28.che i tutto fanno stara. 22. uale luno p l'altro f. 24. come valeuano Dong per farne stara 1 10 farai a modo di copagnia si come festi nell'altre allegature dell'argeri, hauerai che si pi gliara ftara. 20 di f. 18. & ftara. 20. di. f. 20 & ftara. 5 di f. 21.& stara 15.di f. 25.& stara 50.di soldi, 28. Et nota che afto allegare sempre si debbe pigliare un pregio meno di allo che nuoi fare, & uno pregio piu di quello che nuoi fare si come in afta che. 1 8.e meno di. 24. & 28 e piu di. 24. & allo che. 18 e meno di 24. poni sotto, 28. & allo che, 28. e piu di 24. poni fotto. 18. & cofi l'altri lequeti, come harai possuro coprendere, vero echeanchora per altro modo porremmo allegare detti forméti come piacera a noi, pigliando pero uno meno di. 24. & un'altro piu di 24. qual piu ti piace, come per te stesso puoi p uare, allegando, 18.& 25, ouero 20.&, 25.&, 21, con, 28.&c,

De uiaggi.

V No fece due uiaggi, al primo uiaggio radoppio li suoi de nari, al secodo fece di. 2.3. & trouossi in tutto ducati, 1 50 si domanda con quanti 3 si parti da casa. Sappi che uolendo soluere queste simile proposte, ce uarie uie nel condurle impor to si come e scomponerse all'arrietro, oueramente ponere che si partisse con uno 39. al primo uiaggio radoppio, donque al sine del primo uiaggio si trouo 39. 2. & pene al sedo uiaggio sece di 2.3 e manisesto che sisti. 2. 39. totnorno al sine del sedo uiaggio 39.3. & noi pponemo che si trouo 39. 150. donque dirati

fe.3. ducati che io mi ttouai in ultimo del mio secondo uiago gio, uenneno da capitale di ducati 1. da che uenne ducati 150. che vogliamo inquirere, opera uenne da ducati 50. & contati si mosse. Potevi scomponerla all'arretro in questo modo perche nell'ultimo si troua ducati 150. & dicemo che ueneno che sece di 2.3. Donque guadagno il ; di quello che si trouo cioe piglia ; di 150, che e ducati 50. siquali trai di ducati 150 tecs sta 30. 100. & questi sono li ducati che si trouo nel primo uiago gio, siquali uenneno che la doppio il capitale, leua adonque la meta di 100 di esso 100 resta 50. & questo e con quanti denari si mosse affare detti uiaggi &c.

thi

Do

via

fon

10

dot

che

Fant

02

dal

che

8, 4

Rie

le al

come

restor

48.8

Kche

perde, de-je

trona

to for be list good a good a dag of line for lin

Propositione-ii. No fe 3. uiaggi con denari al primo uiaggio radoppio li suoi denamal secondo uiaggio guadagno a ragione di 10. per 100-al terzo guadagno - diquello che si trouo al secondo uiaggio & in ultimo si trouo ducati. 240. si doman. da con quanti ducatisi mosse in sare detti uiaggi, Porresti dire che si partisse con uno ducato come nella passata, & seguite lor dine del tema, & hauerefti lo intento tuo. Ma foluiania p l'av retro. Dicendo le inel terzo uiaggio si trouo ducati. 240, & guadagno, , de gli denari che si trouaua nel secondo uiag, gio. Chiara cofa e che chi guadagna - del suo capitale, gua dagna - di cio che si troua. Donque piglia - di. 240.e. 20. & afto e guadagno del terzo utagio, loquale tra di. 140. resta ducati. 220. & tanti ducati fi trouo fatto il secondo uiaggio: & noi proponemo che in questo secodo uiaggio guadagno a ra gione di 10. per 1 00, cioc- del suo capitale Donque gua/ dagno - di quello che si trouo, cioc - di ducati, 220. Do que piglia - di 220, che e ducati 20. liqualisono lo guada, gno del fecodo niaggio che tratti di 220, resta ducati 200. & questi sono li denari che si trouo fatto il primo uiaggio. Et p. che si disse che al primo maggio radoppio li suoi denari. Do que rra la - di. 200. di detto. 200, resta ducati. 100 & co que Risi mosse affare detti-3 uiaggi &c.

Propositione iii .

No sece tre uiagi al primo radoppio li suoi 3. & spese 86
al secodo radoppio l'auazo & spese 10, al terzo guada/
gno di quello che li era rimasto & spese 99. 12, & no li resto
nulla, Si domada quati 3, haueua pria. Solueremo asta coe la
passata. Dicedo se nell'ultio uiaggio spese 12. & n li rimase nul
la chiara cosa e chi si 99. 12. sono capitale & guadagno del terzo

viaggio, & per che si disse che sui guadagno di allo che si rimale al. 2. viaggio donque guadagno de del 3 viaggio perchi chi guadagna del capital guadagna de dicio che si troua. Doque trai di 12 resta 9.8.9. Produiene che hanesse al. 2. viaggio. Ma auati che sui spedesse en che softi en che sui spedesse en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che costui haueua dasse prima che sacesse salcuno uiaggio en che sacesse en contra che costui haueua dasse prima che sacesse en contra che sacesse en contra che sacesse en che sacesse

Propositione. iiii.

T No fa. 3. uiaggi al prio radoppiali suoi a. & spede ap. 10.al (ccodo unaggio fa di. 3.4.& spende 99.30.al 3.via gio perse a ragione di 20 per. 100 & spese 39.6. & trouossi ha uete d'avazo o vero resto %.1.si domada co quanti %.si mos se al primo viaggio. Questa anchora scomponerai allo arretto come le passate, Dicédo se nello ultimo maggio se ritrouo di resto 2.2. & lui spese 29 6. donque al terzo viaggio hauena. 8.8 perche dicemo che uene dallo resto del secodo uiagio & che perse a ragione di. 20. per, 1 00. & noi sappiamo che chi perde, 20, per 100 uiene a perdere ; del suo capitale & chi p de- del suo capitale perde di cio che si troua, & perche si ri troua 9.8. 4 & sp. z.che messi sopra, 8. sa sp. 10 & quest: 39. to. sono li a.che li resto nel secondo uiaggio, speso che heb. be li 2.30. Adoque pria che spedesse 2.30, nel secodouiage uiaggio quado fece de.3.4.& pche chi fa di.3.4. guadagna L'di allo che si trouz. Donque in questo secodo uiaggio gua dagno di. 40 cioe of. 10. liquali tratti di. 40. resta ducati. 30 & questi ducati. 30. sono lo testo del primo uiaggio dipoi chi lui spele lief. to. ligli mesti sopra. 30 fa ef 40 & gsti ef 40, so no li a del prio uiaggio auati che spedesse li ap 10.8 perche li disse che al prio uiaggio radoppio li suoi 3. doque se piglia mo la de 80 40. haremo li & che costui haueua prima da se cioe 20.20, fa la proya & uedralo

Propositione. v.

R. I

ma

& Bellow

nei

plicat lapere

g.fa. 8

in gio

rapall

tanno i

minor

1672

Wal, 67

Kama

dreffer

della ci

9

Cefti

poi u

No Signore mada uno suo famiglio a Vn giardino p 2.pomi al ql giardino si passaper, 3.porti &ciaschuna colla sua guardia, & all'uscire di detto giardino la prima guar dia vuole la meta di cio che ha colto &, 3 pomi piu, la scoda gu ardia vuole la meta di quello che si troua &. 2. pomi piu, la rerza guardia vuole la meta del rimanente &. 1. pomo piu. Si domada ĝti pomi douera cogliere detto famiglio accio ne la l ui. 2. per portare al suo Signore. Sappi che afta anchora si sol ue come le passate facendo per lo arretro, incominciadosi alle pome-2 che li resta per lo Signore pche all'uscire che sece del la ultia guardia li resto pomi 2 per lo luo Signore, ma perch dette alla guardia uno pomo piu della meta che si trouaua giogi-1-sopra-2.fa-3.& queste, 3.sono la meta che si trouaua auati che ne desse. 1. piu che con l'altra, meta che dette al pos tinaro fa. 6. & pomi 6. li resto allo uscire della secoda porta. & perche alla secoda detta la metta piu-2, di quello che si tro uaua poni.2. sopra. 6. fa. 8. & ofto. 8. doppia fa. 1 6. & pomi. 1 6 li resto al l'ulcire della prima porta del giardino, & perche a q ffa porta dette al luo custode la meta di quello che colle piu. 3. pomi. Poni 3. sopra. 16. fa. 19. questa dupla fa. 38 & pomi. 3 8. couiene che cogliesse il detto sergitore accio che portasse pomi.2, al suo Signore &c.

Propositione.6.

Vattro maestri in. 5. mesi săno. 10, case si domădali.7.

q maestri in. 12, mesi site case sarano. Queste sono ragio ni dupple, & pero uedi prima vno solo maestro quate case sa in vn solo mese in questo dicendo se in mesi. 5. si sa. 10 case in uno mese che si fara, opera si fara. 2 case, & queste sono fatte da. 4. maestri, doque vno solo maestro sara ½ casa il mese & li setti maestri sarano adonque. 3. case & meza, donque in. 12 mesi sarano case. 42. pche multiplicato. 3 ½ per. 12. sa. 42. & tante case sarano. si. 7 maestri in. 12, mesi. Hor pigliala per questo altro modo, il quale ti setuira a molte altre similiset poni per ordine la proposta come uedi qui da canto, & sotro poni la domanda satta con le sue linee & crociameti, & in ca bio di quello che uosemo sapere ponerai la vinta. Dipoi multiplica. 7. via. 12. sa. 84 & questo multiplica per. 10. sa. 840. & questo parti per. 20. saluato ne viene. 42. case come di sopra

84

facemo. Ma guarda di sapere ponere in questo modo rettame, te. Perche se io ti dicesse.4.maestri fanno vo.case in cinque di, & tu la ponessi in questo tu uerresti affare la tua ragione male ma fa che sempre ponghi auanti lo agente & il patiente dipoi a & perche li maestri & li mesi sono agenti deno stare auanti, & la casa e patiente, perche efatta dal tempo & da maestri, deb be stare in ultimo loco, si che aunertisce in questi uolendo tu soluere come habbiamo fatto ultimamente perche e bel modo ne si ua negotiando come prima &c,

mfi m. mři cale. m.

Propositione viis

Vattro caualli in sette giorni magnano. 16. stara d'or zo li cing caualli in quati giorni magiarano stara. 40. d'orzo. Questa anchora soluerai come la passata multiplicando come ti mostra le lince, & mettedo alla cosa che vuoi sapere l'unita. & multiplica. 4. via. 7. sa. 28. & questo via. 40. sa 1120.et questo salua poi multiplica. 16. via, 1. sa 16.8 16. via 5.fa. 80. & per questo 80 parti. 1 120. saluato ne uiene. 14. & in giomi, 14. li caualli 5. mangiaranno stara. 40, d'orzo. Se hai caualli et orzo fa la proua et uedralo &c.

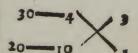


Propolitione. viii.

Tromolini in 14.di macinano, iome 30.di grano. Si do manda le some. 60. di grano in 8. di da quanti molini sa ranno macinate. Porrai per ordine la proposta come uedi qui suore i margine, poi multiplica 8. via. 14, fa 112. & gsto via. 60 fa.6720.& salualo poi multiplica, 8. via 30. sa. 240. & cosi par tirai. 6720. per. 240.ne uiene, 28, & molini. 28. uogliono effe, te a macinare il detto grano, & nota che sempre il partitore ha da effere quello produtto che viene dall'unita posta in cambio della cosa che uogliamo sapere si che auuertisce.

Propositione.ix.

Vando il staro del grano valeua Toldi, 30. il pane de once-4. valeua 3. denari-Si dom anda ualendo il staro del granosoldi 20. il pane di once, 10. quanto valera. 20-10 Questa anchora soluerai come le passate come per te stesso puoi uedere qui da canto, multip icado. 30. via. 4. la 120. & q sto salua poi multiplica. 20. Via. 10 sa 2:00. & gsto via 3. sa 600. & gito parti p. 1 20. ne unen . s. & Lenari. s. valena il pane de



onc. 10.&c.& nota che in queste similimette sempre in mezo il peso del pane fra le ualute dello staro & de uno pane, che se altrimenti sacessi saresti male &c.

Propositione.x.

Vando lo staro del grano pesaua libre. 50. & ualcua \$\frac{1}{2}\$. & il pane che pesauaionc. 2 valeua 12. & Si domada hora che lo staro e libre 60. & uale \$\frac{1}{2}\$. 30. & il pane di once. 3. quanto puo ualere. Questa anchora ponerai p ordine si come habbiamo proposto cole sue linee si come puoi uedere qui suore in margine, multiplicando. 60. \$\frac{1}{2}\$. \$\frac{1}{2}\$.

10

mal

qua

zati

ma

Ho.

fto p

(10 q

10,8

perte

apap z

primi

gnű

H

peled

limo

14.11

tido:

ban

dere a

& cop

DI C

tae

mo.

Oues

2 tit

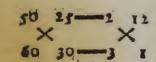
ta fia

man

Sappi che tutte le sepropositioni passate si pono soluere p la regola deles doue da te se poto de igegno hauerai por tai prouare. Ma ho uoluto mostrarle per que sto ordine per no andare tanto negotiando, & suggendo la laboriosita del trauagliamento de rotti, laquale regola l'habbiamo estretta dalla sorza dalla regola deles, con le sue debite proportioni, si bene

notarai la forza di queste multiplicationi.

Propositione.xi. No huomo viene a morte, & chiamo il maggiore de suoi figliuoli, & disse de gli siche doppo la mia morte si trouara uoglio che ne pigli la ; parte &. 100. piu, & al le condo disse che pigliasse la ; parte del rimanente &. 200. piu & coli ando augumentando 100.99 piu l'uno che l'altrofino all'ultime,& cosi seceno, che quando il detto padre su morto, pattimo li detti 3. nel modo che diffe il padre, & tamen ogn'u no haue la sua giusta portione, cioe tanto luno quanto l'altros Si domanda quanti figliuoli haueua detto padre & quanti 3. era rimalto doppo la sua morte. Questa soluerai in questo mo do trai l'unita che esopra la nirgula del. 5. resta. 4. & questo re liduo 4.multiplica per il detto. 5.fa 20,82 questo 20. multiplis ca per, 100, fa, 2000. Dico che questo padre haueua. 2000%. & 4 figlioli, & nota bene che quando la proposta hauesse dato che pigliasse - 2 . 3 . 0 2 . & simili, cioe che il de nominato sia piu della unita. Dico tale proposta all'hora nou possersi soluere, & similmente, quando dicesse piglia -& 100, piu & al secondo - &. 300 piu, & cosi 500, piu& cte scelle. 200 sempre anchora gita di co no estere lo lubile. Perche



28

voledo che dette proposte siano solubili e dibisogno che qua to uuole che l'uno doppo l'altro uada crescendo che li dia al primo, cioe che uo lendo sempre a ogni figlio crescere. 200, bi logna che il primo pigli- & 200 piuil secodo + & 400 piu & sic de singulis, & nota che se pure ti fusse proposto in a sta forma, dicendo trouami. 2. numeri che quate unita e nel mi nore tate nolte sipiglili? dell'altro & 100 piu & di allo ris manente ... & 200 piu tanto che nulla rimanghi dimando qualifara li numeri. Sappi che quando queste si dicesse di figli & denari non porria essere solubili perche uiene a numero spe zato, & per li figlibisogna numeri integri. Adonque no si puc: ma falla per numeri come si propone trai 2, de 1 1.1. sta 9 & q sto.9 multiplica per. 1 1.fa. 99. & questo per. 100, fa. 9900. & questo per. 100, fa. 9900. & questo per. 100, fa. 9900. sto parti sempre per il quadrato del denominato cioe 2 che il suo quadrato e.4. neuiene 2475. & tanto fuil maggiore nume ro, & il minore fu. 9. partito per il sopradetto, cioe. 4.-1. Proua per te stello & uedrai che e la uerita che uerra 4. uolte 550 & auanza 275 per la meta di 550 delquale plo !-, come meta de 1 resta. 250. & piglia la meta di 500 che e. 250, sa con il primo, 275, che nulla rimane, & nulla ne manca quod est mas gnu lecretum in arte, perche non procede all'ordinano &c.

Propolitione.xii. Aueua una donna in mercato uno paniere o canestro de Joua, & passando vno gétil'huomo inauuertétemète rup pe le dette oua in modo che uolendo pagare il cittadino quel le one, domando la donna quante fusseno, lei rispose che non sapeua quante erano, ma ben sapeua che contandoa 2.a, 2.in vl timo ne rimaneua uno, & numerando a. 3. a. 3. rimane · 2. & a. 4 2.4.riman. 3 & a 5.2.5.riman. 4 & a. 6.2.6.riman 5.& nume, rado a.7.a.7.1iman nulla. Si domanda quante oua erano i det to canestro. Sappi che noledo soluere questa e quasi uno proce dere a taftoni, Ma eben uero che ci bilogna qualche destrezza & cognitione delle forze de numeri & prima delli numeri pri, mi come e 3.5. & 7. ma piu del numero quinario perche in qu sta e forza che numerando per. 5. nehabbia rimanere in ulti mo. 4 conviene che detto numero o quantita fornitchi per 4. ouero per-9, ilche fornendo in-4, non leguiria che partedo per 2 rimanesse 1. Adorq conviene che fornisca indubitatamète in.9. perche partedo qual numero si uoglia che Pultima figu. ra sia. 4. per 2. per forza conuiene che di tale partire nulla ne ri manga & la proposta unole che auazi, i. Et anchora tutti li nu

meri che l'ultima figuta e 4. a modo nostto, & habbianio a partire detto o detti numeri per 4. e forza che sempre uno del li 2. auuenga o timanga. 2. oueto nulla, & la pposta uuole che rimanga 3. accio che habbiamo l'intento. Adonge forza che questo numero delle oua formsca in. 9. Si che per questo e forza di trouare uno numero che numerato per 7. & la sua ultima sigura sia 9. & resti nulla per il detto 7. et béche rimanghi nul la bisogna uedere che partito per 3 timanghi 2. & per 4.3. & p 5. uerra & per 6. 5. et per 7. nulla, si che andando prima a 49. poi 59. poi 69. poi 79. poi 89 poi 99. et 109 & sultimo 119. hauerai l'intento tuo, et così potrai rispodere che sustimo oua 119. e tate ne pago il getilhuomo, ma queste no hano altra re gula se no astra per sono poco dalli arithmetici apprezate queste simili.

Imilmente che dicesse trouarai uno numero che partito per 2. resti 1. & partito per 3. resti 2, & per 4. resti 2. & per 5.2. &p 6.1.&p 7. nulla. Dico ofto ellere impossibile, la causa adus remo laquale e per la forza etamicitia grade che e infrail nu mero binario et quaternario liquali lono d'affinita cogiontir Horlia che tu pigli il numero s per il secondo incomposto, di co che uolendo per detto s dividere qualunque numero se sia et che ne debbi rimanere 2. dinecessita conviene che il detto numeto termini in 2.0.7. Hor presupponiamo che forniscain 2. le noi il dividiamo per 2. mai avanzara 1. per la forza del nu meto pari, ma se fornisce o uero termina in 7-anchora per co lequentia del numero quaternario non po auazare 2 perchese e 7. auanza 3. et per 17. auaza 1. et p27. 3. et p 37. 1. & cofipio cede in infinito. Donque per le due lopradette ragioni tal proposta solubile non e ma si dicesse che partito per airestassi nul la, et per 3. 2. et 4 2. et 5. 2 et 6. 2 et per 7 nulla, Dico i questo la proposta esser solubile, laqual solutione per le demostratio, ne nella passara demostrate conviene che sia 42, il primo nui mero che partito pet 2. nulla rimanga, et per 4. rimaghi 2. Do que o sara 112.0.152.0.392. et questo sara che mai falla &c.

nea p

11;70

Il mas

ildan

tauna

lisig

molt

j.palle luno! Sappi deftre: quarti

Pilca

bitte :

tegula

Poca

lodel

Ppol 3.26 la loca di col

Propositione xiiii.

Nchota chi dicesse che numerado a 2 · a 2 · testa 1 · a 3 · a 3 · testa 1 · a 4 · a 4 · testa 1 · a · 5 · a 5 · testa 1 · a 6 · a 6 · testa 1 · a 7 · a 7 · a fa nulta Farai così multiplica 6 · via 7 · sa 4 · giogeni su 1 · sa 4 · multiplica p 7 sa 3 · 1 · & tate oua sunno. Questa la mette Hieronymo talete cittadino veneto, la que regula no tiene a mattello. Perche se 10 proponessi che numerado a 2 · a 2 · sesti 1 · a 3 ·

a. 3.1.2.4 a.4.1. & a. 5. a. 5. nulla. Per la sopradetta regula, lo multiplicato. 4. via, 5. fa. 20. che se io vi giogo 1. coe vuole la pdetta regula fa. 2.1 & se questo. 12.il multiplico per. 5. come dimostra fa. 105. ilqle partito per 3. no resta. 1. come si ppose Adoquetal petto no e buono si no serue in tutte le ssimil p poste. Mi porria rispondere alchuno che tal regula noseruea altro che a quella sola proposta, & io a gllo dico, che vana su quella fatica possendo soluerla piu psto, dicedo. 301, senza ta-Propositione,xv. to in vano negotiare &c.

- Na naue ha.3, vele co la pria fa il suo viaggio i. 8. di, & alzado la scda sola lo faria i. 9. di, & co la terza uela so/ la faria detto uiaggio in. 1 o. Si domada alzado tutte-3. le vele a un tépo,i gti di fara suo uiaggio la detta naue. Farai in afto mo per. 8. di piglia + per 9. di, piglia + & per. 10. di, piglia + 6: & questi rotti somma insiemelsanno + 2 dico che semp p regula generale debbi partire il numero sotto la li nea p il numero che e sopra l'altra della soma de rotti, cioe par ti370.p 121.neuiene.2 5 9 0, &i tati giorni fara deta naue il uiaggio suo, & cosi dicedo di 4.0.5.0 gtealbitrarai, offerua il dato mo & no porrai fallire. Anchora dicedo un lione diuo tauna pecora i.3. di & uno pardo in.4.& uno lupo la diuora i.s. giorni offeruarai il medemo, & hauerai l'inteto tuo, & di

molte altre simili &c. . Propositione, xvi. No ha.40 3.& vuole coperate.41, vccelli uiui di.3, ta gioi ouer sorti cioe passere, lodole, & tordi, & copero le 3. passere uno denaro, & copera la lodola. 3 8. & il tordo. 4 8. l'uno Si domada gto debbe coperare di ciaschuna sorte ucceli passere 1/3 8 Sappi che gite simili no si possono soluere se no co una certa Lodole 3. 3 destrezza, participate del ceco gdo lume si fa colle mani. Et Tordi 4. 8 quatuque frate Luca dal borgo nella sua opera maggiore dica p il catamo soluer si possino, ni etedimeno no e la uerita, ma se pure alchuna sene solue e vna uetura & no arte, ma solo ofta regula e in tale ppolitioe che ne p Catayno ne Algebra fita po cadere, cioe che tu debbi ponere che coperasse. 41. vcelli so lo della minore valuta, cioe passer, legli costarieno al suo pgio pposto. g. t ; 3 ligli tratti delli-40. g.chesso ha a speder resta 3. 26 3 fatto afto e tuabbati il costo della passera del costo de la lodola, ch'rimae. 2. 8. & 2 dipoi abatti il costo dela passera al costo di tordo, & rimae. 3 2 leuarai li roti di afti nueri reca doli nela medesima, pportoe hauerai pla lodola 8. & pil tordo 11.8 pli 3, audzati 79. Intelogito &tu hauerai da fare di 79.2

40. 3.

41. vccelli.

parti che l'una si parti per 8.e l'altra per 11. senza alchuno so prauazo di detti partiméti, il quale inquirere si sa a a sto modo. Trai. 11. di. 79. resta 68. sissifile. 68. diui o per 8. timane. 4. Doque trai. 11. di. 68 resta 7. che diui so per 8. timane. 11. trai 11. di. 57 rimane. 46. che diui so per 8. timane. 4. doque trai. 11. di. 46. timane. 35. is si diui so per 8. timane. 4. doque trai. 11. di. 35. resta 24. is si diui so per 8. timane. 31. doque trai. 11. di. 35. resta 24. is si diui so per 8. no timane nulla, doque due parti di 79. sono 24. 86. 55. che partito. 24. per 8. ne vien. 3. 8. nulla rimane 86. 3. sodo le copero, poi parti, 55. per 11. ne viene. 5. 8. nulla resta doque copro. 5. tordi il resto sino alla soma di 41. e. 33. per passere, fa la pua 86. vedralo, 86. si per sono si potesse no si potesse si posta no si potesse si per se che nulla auazasse, dirai ta la posta no si potesso si per verria a veelli rotti 86. si segri 86. Propositione xvii.

loc

Nap

g101

uano

fra ti

remo

no fal

ni qu

1.Sid

hinfie

ni,cio

mo 10

De Wel

ta 27

ding

Rally

bolo

no do

& quel

edibs

fta de

quant

bill

trare

No ha 100. \$. & copero di 4 sorte uccelli, cioe passere che n'hebbe. 2, al. \$. & lodole ch n'ebbe. 7. al. \$. & mer li che valle & . r.l'uno, & tordi p & . 3 l'uno, & tutti li detti &. 100 spele & copro 100 vccelli. Si domada quato compero di ciaschuna sorte uccelli. Questa achora come la passata soluerai. Ponedo che coperasse. 100, lodole, che in tutto uagliono. . 14 2, liqli tra di-100, resta. 8.85 3, trai mo la ualuta d'una lodola de la ualuta d'una passara, resta 1 - di f. poi abbattic A. di. 1 & per'ilmerlo rimane & poi abbatti - di . 8 . 3. li tordi resta & . 1 5 Hora hai da leuare tutti questi rotti reca do a numero sano ciaschuno numero nella medesima ppor tione che si fara facendo in che numero si troua, 7. &. 14. ila le si troua in 14.2 pero per. 85 et. - hauerai 1200.2 p la pas sera hauerai. 5. per il merlo. 12. & per il tordo. 40 Al presente hai da uedere dividere, 1 200 in tre parti che partita vna p. 5. l'altra per 12.8 l'altra p.40 nulla refti si coe inteso hai nella passata, doue poni p 5 fusse detto. 5 che tratto di 1 200, resta. 1195. Hora hai ha dividere. 1195 i due tali parti che divila lu na p. 12. e l'altra p 40 nulla resti, la qi divisione coe nella pas sara negotiado trouarai afto no esser possibile. Donque dirai che. 5 non fu quello che pattito per 5 resti nulla ma dirai che fusse 10. il gle tratto di mille dugero resta, 1190. il qic. 1190. dividi in 2. parti che partito l'unap 12 & l'altra per. 40 mulla rimanga, anchora questo trouarai no possersifare, & cosi anda rai negotiando tanto chetrouarai quel numero che divilo p. 5.nulla timale fu. 20. che ne venne 4.et. 4.passere competo, & il numero che diviso per, 12 nulla resta f., 60, che ne uene. 5.

87

& tanti merli compero, & il numero che divilo per 40. & nulla auazo su 1 20. che ne venne. 28. & tati tordi compero che som mati sanno 37. uccelli che sino a. 100, vi resta 63. lequali surno lodole prova & vedralo &c.

Propositione xviii.

A Napoli & Milano si fa miglia, 500 uno si parte da Napoli pandare a Milano & camina ogni giorno miglia 20 un'altro si parte nel medesimo tempo da Milano per andare a Napoli & camina ogni giorno miglia 30. Si domada inquati giorni se rincontraranno insieme. Sappi che queste simili si sol uano per uie di compagnie, perche eglie manisesta cosa che infra tutti & 2 in uno solo giorno caminano miglia 50, & pero di

remo se miglia. 50 sono fatte da uno solo giorno da che saran no fatte miglia, 500 parti, 500 p. 50 ne uiene 10. & in 10 gior

ni questi tali se rincontraranno &c.

Propositione.xix. No huomo camina ogni giorno miglia.30. & un'altro si moue quando lui, & il primo di camina, 5. miglia il seco. do. 10. il terzo 15 & cosi ua crescedo ogni giorno miglia 5. Si domanda in quati giorni farano al medemo termine gio ti insieme. Farai cosi in queste simili che si fanno per progressio ni, cioe che sempre dividi la progressione p. 2. & pche habbia mo in questa la progressione quinaria, cioe, s dividiamo 5.p.2. ne uiene. 2-1 & questo auuenimento debbiamo trarre di, 30-te sta 27 1 ilquale. 27. 1 debbiamo dividere p. 2 1 ne viene. 1 1. & in giorni i i. detti corrieri si ritrouaranno insieme alloggia re all'hostaria, & se unoi nedere quante miglia sece ciaschuno multiplica. 1 1. via. 30. fa. 330, & tato couiene ch caminasse cia schuno: se uuoi ueder se tante miglia camino il secondo, prima multiplica s.via. 1.164.55.e tate miglia camino l'ultimo gior no dong soma. 55 ultimo termino co 5 primo termino fa. 60 & questo multiplica p la meta di 1 1 cioe p. 5 - ne viene di p dutto. 330 come di sopra. Ma nota che in queste simil pposte e dibisogno uolendo soluerle per questa regula che la proposta del secondo huomo il primo giorno camini tante miglia quanto uvole che creschi per giorno. Perche si dicesse il primo giorno camino 3. miglia: il secodo 8. il terzo. 13. & si de singu lisil tuo operare saria uno per questa regula ma se uuoi un'al, tra regula generale, laquale infalibil ti fara, p quale modo pro posta ri susse. Duppla le miglia. 30. sa 60. & di questo. 60. tras le miglia che fa la prima giornata, hor sia come prima, cioc mi

glia s. refta. s s.poi p trouare in quati di si giongano patti se per la progressione quinaria, eioe per. s. ne mene. t secome diso pra. Hor sia che il secondo camini il primo giorno miglia 3, il secodo. 8. il terzo 1 3. crescedo. 5. come prima, & il primo cami ni miglia 30. per giorno. Dupla come prima. 30.fa 60. delqua le trai miglia.3.della prima giornata resta. 57.Diuide. 57.pla quatita della progreffione quinatia, cioe per. s.ne uiene. I 1 1 & in giorni, i r 2 faranno insieme i detti tauolaccini al modo lippo, & per sepere quate miglia caminorno multiplica. 11 2via, 30.fa. 342. & tanto camino ciaschuno di questi due. Nota che il duodecimo giorno camino miglia. 57 per li di gior no che le fusie caminato fino a sera haueria caminato miglia, 60. Ma pareta a qualchuno cola falla che in 2 di giorno si cas mini 57. & perli fli camini. 3. Ma lappi che no si piglia la p/ portione di tutto il camino del giorno, ma si piglia solo al cres. sciméto del giorno seguète perche il xi. giorno fa 55. & il xii. haueua a effere. 60 il quale creice g. & per quefto s uiene pli 2 a crescere. 2. che torna in quanto alla proportione arithmetica laquale ha folo rispetto alli eccessi, & no alle habitudini, ma si desideri ricorre questa progressione, ouero sommarle farai cos me disopra habbiamo detto mettendo le miglia.3.del primo giotno con. 57 dell'ultimo fa 60. & questo multiplica p la me ta delli giorniche detti galuppi stenno in camino, cioe p. 5 -2 ne viene a fare tale multiplicatione. 3 42. come sopra &c. Propolitione.xx.

10

& CA

cia.2

nott

lerp

har o

no ch

minal

ttola

pareit

10 og

apolt

no dae

di far

& di F

renno

pare ch

halan

ita di

hotte

sid Di

none c

וו סמום

tanno,

the fia

male'

pledi

pign

No garzone robba il patrone & uassi co Dio, & camina ogni giorno miglia, 30. il patrone di li a,5. giorni li. ua dreto, & ogni di camina miglia, 35. Si domanda in quati gior ni il patrone agiogera il famiglio. Farai in questo modo mul tiplica, 5. via, 30, fa, 150, & questo salua, poi trai 30, di, 35. resta 5. & p.5. parti, 150, ne uiene, 30. & in giorni 30. giogera il ge

tilhuomo il tubbatore &c.

Propolitione. x x i.

No camina ogni giorno miglia. 32. & dipoi a giorni. 6
uno li canalco dreto. 25. giorni & giolelo. Si domada
quate miglia faceua il di. Fa cosi giongi. 6. co 25. sa 31. & afto
multiplica per. 32. sa, 992. miglia lequali parti per. 25. ne uiene
39. 4 5-e tante miglia caminaua il giorno &c.

Propositione xxii.
No fa asquate migha la giornata, & dipoi a 4 di uno li
va dreto & camina ogni giorno migha 1 . & si il giose

hieres 10.

in 10 giotni. Si domanda quante miglia saceua per giorno Farai cosi multiplica 35. uia 20. sa. 700. poi soma 20. co. 4. sa: 24. & per 24. parti. 700. ne uiene 29 : & tante miglia cami.

no per giornata.

Propositione, xxiii.

Glie una torre lagle e alta braccia. 80. & în capo di gifta torre ve dimora un serpéte il quale unole discédere giuso & camina ogni giorno braccia. 5.& la notte torna i suso brac cia.2.& a piedi della torre ui e un'altroserpéte il gle uvole sali re in capo di detta torre, & ogni giorno ascende braccia, 3. & la notte disce de un braccio. Si domada in quati giorni li detti lerpéti si rincotrarano inheme Farai in afto mo, cioe, che tu hai da cosiderare infra el di & la notte gio camino sa ciaschu no chiara cosa e che se no tornassero arretro ogni giorno caz minarieno ifra tutti &. 2. braccia. 8. ma pche uno torna arretro la notte braccia. 2. & l'altro braccia 1. che vegono a tornare ifra tutti braccia. 3. legli tratti de. 8. rt fta. 5. & cosi vego/ no ogni di a caminare ifra tutti braccia, strattone il callo del la notte, & po p via di societa dirai se-5. brac. viene da. 1. gior no dache uerra, 80, braccia parti, 80, p. s.ne uiene. 16. & i. 16. di saiano isieme, & asta e l'oppinioe di frate Luca dal borgo & di Pietro borgio Veneto & achoro di Filippo caladri fio rétino nella opetta sua, la que oppenioe se altre clausule no ap pare che i tal ppolitioe e fatta affermo ofta esser falsa, &che if sia la uerita di fillo ch'io dico la ragione e fita nelli giorni. 15 ifra di &'callo di notte caminorno braccia.75.col callo della notte seguente de: 15 giorni. Restaal psente caminare braccia 5. & noi sappiamo che in tutto un giornosenza il callo della notte caminano braccia. 8 & po bracia, 5. che ue di resto si ca mino in 5 di giorno, adoque nelli. 1 5. giorni & 5 si ricontra ranno, & no in 16. giorni come afti altri hanno detto. vero e che nelli. 1 6. giorni un'altra volta si ritrouarano insieme, ma che sia la prima uolta che se rincotrino no. Doque ciaschuno di questi auttori ha errato ne saputo conoscertal mancameto. ma se la pposta dicesse gllo da capo camina il di. 3. & gllo da piedi.2. & no si pponesse cal lo di notte al hora la solutione di questi tali satia buona, si che auuerte in questi casi accio no pa ti ignorante come di molti altri.

Propositione exxissi.

Glie uno che domauda a un'altro quate hore sono sona
te, colui rispode che la meta & un tetzo di gile che sono

100

fonate, sono li + et + di quelle che hanno a sonate. Si uuole inuestigare quate hore erano sonate. Soluerai asta in questo modo somma + et + sa - Poi soma + et + sa - Fa di bi sogno trouare al presente. 2, numeri che li sa dell'uno sieno gi to li - dell'altro, si qli così si prescrutaranno. Multiplica in croce li detti rotti si come puoi uedere qui da cato in margi ne che l'uno sara. 100. & l'altro, sa li qli sommati sanno. 1540 noi uorremo 24. & pero dirai se 154. Vene da 100. da che ue ne 24. opa uene da hore. 8 3 - 2 de hora, & alle che saueuano a sonare erano hore. 154 - 2 de hora, & alle che haueuano a sonare erano hore. 154 - 2 de hora, & alle che haueuano a sonare erano sona se sa l'altra e allo che sanno si rotti, siche in asto piaccati di no uoler co tradire, perche ogni estremo e unto &c.

Propositione. 25.

No maestro sa una casa i. 18. giorni, sito maestro piv glia vn manouale e sano la detta casa i. 10 di. S1 do m da iquati giorni il manouale sara detta casa p se mede simo sarai cosi parti 10 p 18. ne viene 5 et 5 di casa sa il mae stro i siti 10 giorni il resto sa il manouale, cioe 4 tutto si sto il sa i. 10 di, doque parti 10 per 1 ne viene. 22 1 & i giorni 22 1 fara il manouale la detta casa &c.

Propositione.xxvi.

No ha un cascio parmigiano ilque il vede a. 3. persone, il primo ne ha \(\frac{1}{2}, \& \) il secodo \(\frac{1}{2} \& \) il rimanette ha la tex za persona & costa di suo resto. \(\frac{1}{2} \& \) domada quato ualse tutto casio, & quato pago il primo & quato il secodo \(\text{Questa costi folucrai somma } \frac{1}{2} = \text{cost } \sqrt{1} \frac{1}{2} = \text{e la parte del carsio che toccos fra il primo et. 2. il resto che tu \(\frac{1}{2} \) fu del terzo che pago \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) e vo. Pero dirai se \(\frac{1}{2} \) in e uiene, \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) e tato costo tuto il cascio doque il prio haue di spesa. \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) e di secodo p la pte sua. \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{

No copra-7 braccia di raso, & braccia-9 di uelluto p p zo. di L. 146. & il braccio del uelluto costo L. 2. piu chi gilo del raso. Si domada gto ualse il braccio di ciaschuna da p se. Questa in gsto mo soluerai multiplica braccia, 9. uia. L. 20 chi costo di piu sa. L. 18. & L. 18. tras di L. 146. resta L. 128 & gsto rimanete e la ualuta delle brac 7. & 9. cio e bra. 16. do g pti. 128. p. 16, ne vicne lib. 8 p la ualuta del raso. & slueluto

si disse

bra

& no

gno

per -

il'Cata

idiom

gua,qu

quere

kpet ti

manco

otma

qual re

ompo

ume in

L po dimo dificultation de la constante de la

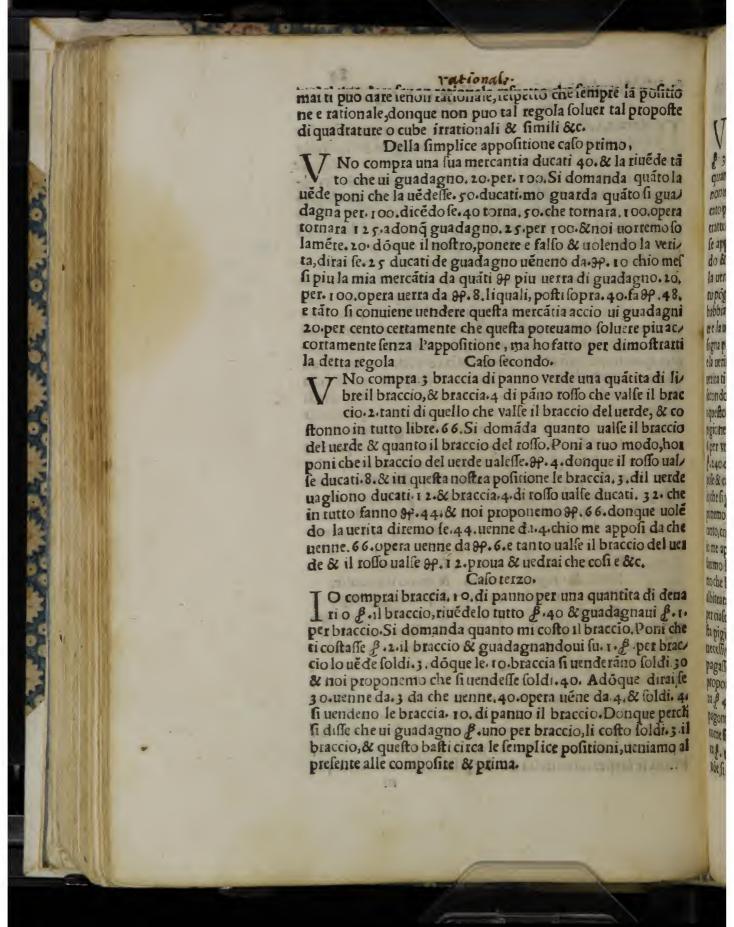
fi diffe L'i.piu dei raso dong valle L. 10. sa la pua & verra

Raccia.3.di panno costo 29.4. vno ne 'compero tate che riuedendo poi braccia.4.29.6. vi guadagno 29.30. Si do manda quante braccia compero di panno, farai così dicedo, se braccia.3. uale 29.4. che ualera braccia.4 opa ualera 29.5. \frac{1}{2} & noi proponemo che lo riuende 29:6. donque ui guadagno \frac{2}{2} di 29. Pero dirai se per.4 si guadagna \frac{2}{2} di che su il guadagno di ducati.30. multiplica.4. via.30. fa. 120. & sisto parti per \frac{2}{2} ne viene braccia 180. & tanto panno compero &c.

Rattaremo al presente vna certa regola, in questi casi de arithmetica appresso delli antiqui molto stimato, & in somma reputatione tenuta, conciosia cosa che per q sta si solui infiniti casi belli,maestreuoli,& piacceuolissimi, laqle e detta il'Cataino cioe false appositioni, Perche tal uo cabulo catain, e idioma arabelco che,tanto uuol dire in nostra uernacula lingua, quanto ponersi al falso. Conciosia cosa che per squesta in quirere uolendo la uerita, ve plurimum ce apponiamo al falso & per mezo della fallita essa fa uenire a luce la uerita Nietedi manco sempre co la destrezza delle proportioni, lequali sono norma & duce a tutte le regule aritmetiche, & geometriche, la qual regola del Catain per. 2 spetie si divide, cioe simplice & composita delle simplice pochi esempli ne adduttemo per ha uerne in questa opera auanti apertamente qualche caso tratta, to, laquale per uno solo apponere alla uerita pueniamo, ma la composta in-2. appositioni al manco inuestighiamo la verita nella quale fa de bisogno queste 4 regole mandare a memo ria quantunque in lustantia sieno. 3. & sono queste.

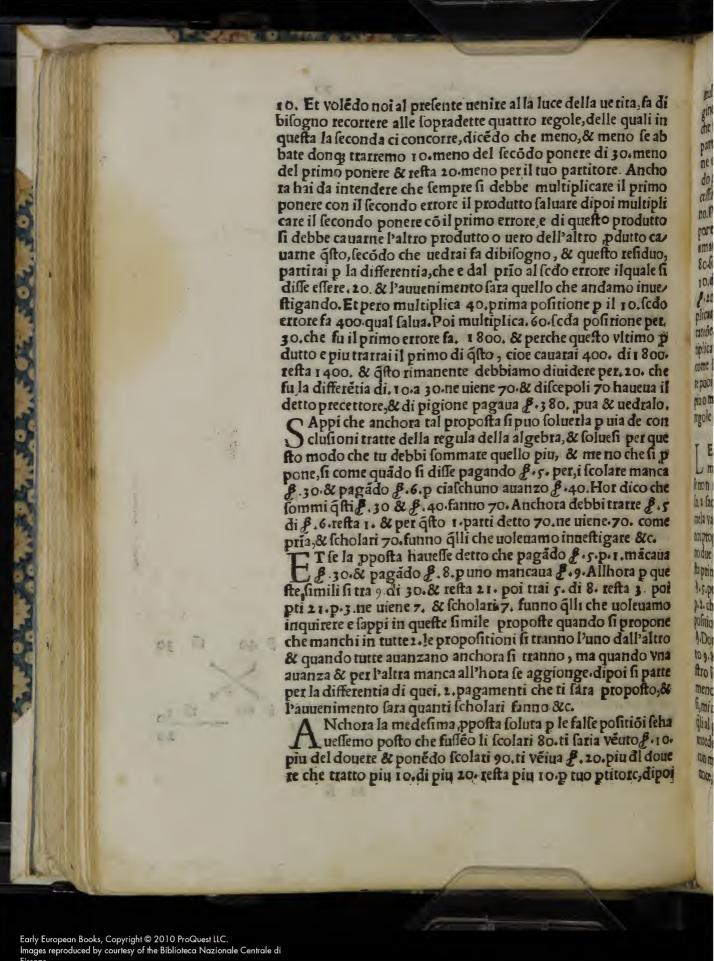
Prima regola piu & piu se abbatte.
Seconda regola meno & meno se abbatte.
Terza regola meno & piuse aggionge.
Quarta regola piu & meno se aggionge.

Da notare che p.questa regola del Cataino, tutte elle pro poste che in se portano quadrature o uero radici intatio nali, no sono p esta solubili. Quature frate Luca pal Borgo i ultimo di talregola dica che quado pure uese iteruenissero co dissiculta grade si soluerebbeno. Voledo inferire che possibile susse per questa soluerse Nientedimeno no trouai mai alcuno auttore, che per il Cataino simil proposte soluesse respetto del la tationalita & irrationalita che in tale proposte puo venire, Perche se la uera solutio cha da e e re p linea itrattionale, & esta planea.



Propositione pirma

No maestro di schola ha tätischolari che pagando soldi s.per ischolare li manca apagare la pigione della schola 2.30.8 pagando ciaschuno 8.6. auanza 8.40. Si domanda quanti scholari haueua. & quanto pagaua di pigione. Questa non uuole dire altro se non trouami un numero che mustipli cato per 5 & postouisu 30 sacci quanto multiplicato per, 6. & trattone. 40. Hai da intendere che per questa regula delle, 2. sal le appositioni ci corre uarie modi detramenti chi per un mo do & chi per un'altro purnondimanco ciaschuno peruiene al la uerita, quando per via retta questa sara menata. Hor sia che tu poghi che questo precettore hauesse 40. scholari. Posto che habbiamo la quantita resta da prouare si questo nostro ponere e la verita o no, si tal volta ti viene posto alla verita, non bis sogna proceder più oltre per esser la proposta soluta, ma si no e la ueritahai da considerare quanto per questo ponere dalla uerita ti troui distate, si come in ofto nostro primo pposto che secondo la propositione a f.s. per uno pagariano f. 200. & a questo pagamento si propose che mancaua 8.30. donque la pigione veniua f. 230. Dipoi ci uoltaremo che pagando f. 6.per vno auanzaria f.40.ma perche li scholari 40, pagonno 8.240 dong trai 230 di 240 rimane 10.8 no 40 come si pi pose & cosi diremo chel nostro apponere sia stato meno, di al lo che si ppose \$.30 pche auanzado \$.10.8 non 40.come p ponemo, auaziamo meno 8.30 della pposta, & cosi porrai da canto, come vedi fuore in margine dicendo p. 40. scholari che io me apposi che fussero mi viene meno del dovere \$.30. Poi saremo la scda positione come se ricerca in tal regula, & porre mo che hauesse quatiscolari ri piace, piu o meno di 40, si come albitratai, ma poniamo che hauesse. 60. scholari, che pagando per ciaschuno soldi. 5. haueria. \$. 300. & perche a pagare que sta pigione li mancaua \$.30. quado ciaschun paghi \$.5. De p 40 necessita conviene che per questa nostra seconda positione, si pagasse di pigione soldi 3 30. Dipoi ci uoltaremo alla seconda. proposta, laquale dice che pagando & ,6 per ciaschuno ayanza va & 40.0ltre al pagameto della pigione, & pche 60. scholari P 60 pagonno \$.360 liquali sono \$.30 piu di. \$.330 & no \$.40 come si propose. Donque per asta nostra scda positione man, ca f. 10 alla uerita laquale metterai dacato fotto la prima positiõe si come poi uedere q fuore in margine dicedo p. 60 meo.



Postillati 63

91

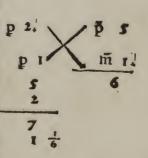
multiplicato in croce come si disse o come uedi fuore in mat p 80 gine, per una multiplicatione hauerai. 1 600, & per l'altra. 900 che tratto la minote della maggiot, resta. 700, il quale residuo p 90 partito p. 10-ne uiene-70. scholari come disopra si ch puoi be ne elpressamente uedere che p apponer piu del douere seguita do poi per le regule date, si perviene al la verita, donque de ne cellita conniene, che il piu del piusi tra, si come il meno de me no. Perche se altrimenti facessi non haresti lo intento. Porresti por ere anchora che li scholati fussero, so per liquali ti uerria vale smancare & . 20 del douere di poi potresti ponere che sulle ro 80.scholari che come sie detto ti auanzaria piu del douere &. 10, donque somato come unose la regula piu & . 10.co meno 2.20.f2.30.ilqual numero salua per tuo partitore. Poi multi, plicato in croce come unole la regola hauerai p una multipli catioe. 1 600. & per l'altra. 500. che sommate queste due mul tiplicationi fanno. 2100, lequali partite per. 30, ne uiene. 70. come habbiamo tronatto per li predetti casi. Si che chiaramé te puoi comprendere li precetti o uero regule date del piu & piu o meno & meno con piu & meno essere uere & infallibile regole &c.

Propositione seconda.

E.5.mele &. 2. 3. vagliono, 9. 3. meno una mela. Si do, L mada gto valse una mela a. g. Questa no vole dire altro, se non trouami uno numero, che multiplicato p 5.8 postoui fu. 2 facci quato tratto il detto numero di. 9 Hor pomi chi una mela valeffi. 2. 8. Adunq le, 5. mele piu. 2. 8. valerano. 1 2. 3. & noi proponemo che ualesse. 3. meno una mela, cioe. 9. 3. me no due denati, idest. 3.7. & gia habbiamo sopra trouato pq sta prima positione che fanno. 12, 3, adoque e pindel douere p 2, 3.5. per che tratto.7. 8. di 12.8 riman, 5.8. Adonque dirai p. 1. che io me apposi mi uenne piu. 5 Si che poni per l'altra positione coe ti piace. Hor sia che tu poga che la mela uagli. I 3. Dong le. 5. mele & due 3. sono 3.7. & gfto ha d'effere qua to 9. g. meno una mela, &. 9. g. meno uno mela per questo no ftro secodo apponere viene a valere, 8 3. Doque li 7. 3. sono meno di, 8. 3. uno. 3. si che per afto dirai per, 1. che io me apo si, mi uenne meno. 1. 8. & cosi hai fatto. 2. positioni false. Perle glial presente poi uenire alla luce della uerita , si come nela antedetta proposta dimostrato habbiamo, Sommando piu, ç. con meno 1 fa 6 per il tuo partitore. Dipoi multiplicando in croce, si come g suore in margine puoi vedere, & le dette mul

p 90 × p 10
p 90 × p 20
10
1600
900

vale 70



tiplicationi sommarai, coe e-1 .via-2.fa. 2.&-1 .via. 5.fa. 5. qli sommati sanno .7. che partito per. 6.ne viene-1 - & tati 3. ual se la mela & cosi sarai le simili quando altrimenti non sapessi soluere tal proposte &c.

A pigliala cosi, somma, 5 mele co meno 1 mela sa 6.(p) che in questi casi il piu & meno si somma ouero si agio ge) & meno di meno si tra, & piu di piu si tra. Dipoi trai 2.3, di.9. 3. resta. 7. il ci e.7. parti per detto. 6, ne viene 1 come sopra & piu sacile &c.

vi la

quel no a

vilat

aplica

pet che ti

che m

di ma

wild

ponto

na pol

dunqu

in Eldo

pato ni foldi, 3

hileno

Dough of post

10 quel

01450

a,com

conlat

politic

1111 14

deile

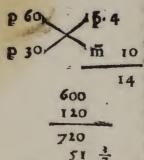
do,21

egual

lafa i

MSS

Propositione.3.



Rouami uno numero che trattone li 2 & li 2 rimaghi meno o uero debito, 24 farai cosi peni che gi numero fusse. 60 tranne li 2 che e. 40 resta, 20 poi trai li di detto. 60 che e.48. cioe del primo residuo che e. 20 mo si puo, ma tra 20 14 di. 48. resta. 28. debito & noi uoleuamo che restasse debito. 24 che saria piu del douere, 4. Doque dirai p. 60, piu-4. Dipoi sa rai la seconda positione. Hor poni che il numero susse. 30, del qual. 3 o trattone li suoi, 2-che e 20 resta 10 & li 2 di detto. 30. sono, 24. che tratti del detto residuo, 10, no si puo, ma trai. 10.di. 24. resta. 14.8 noi uorremmo che restasse debito. 24. Adong viene a testare. 10. meno del nostro proposito. & cosi porrai dire per afta secoda positioe, per. 30. meno. 10. Hora se guirai le regole sopradette, somando piu 4.con meno. 10.sa, 1 4. Il quale salua per tuo partitore dipoi multiplica i croce, co/ me nelle passate hai fatto, o come qui fuore in margine puoi ve dere, rioe. 60. via 10. fa 600. &. 4. V12. 30. fa. 120. che sommati insieme fa. 710. ilgle partito pet 14. sopra saluato ne viene. 51 -- per il numero che voleuamo inquirere, farai la pruoua & ve dralo.&c. Hor pigliale per questo altro modo, somma 2 co fanno 1 7 - delqle trai l'unita resta - 7. Adoque divide 24.per 7 = ne viene. 51 - coe disopra, & se la pposta dicesse che trattone & frimaghi mobile, & somma & & fa & & cosi vicouerla trai 5 dell'vnita resta - per ilquale rimanente patti-8.ne viene-48. Per il numero che uoleuamo inquitere. Perche si come a volere che rimaga debito bisogna che li rot ti sommatifaccino piu dell'unita, & l'unita tratta di quella so ma, cosiper il converso, volendo resti mobile, li rotti sommati, hanno a essere meno dall'unita altrimenti saria impossibile fa re tal proposte, si come per te stesso puoi comprendere &c.

Glie un maestro muratore ilquale tolle assare una casain giorni 40, co queste conventioni o patti, che il giorno che detto maestro ni lanora habbia di prezo. g. 25. & il di che no vi lauora perda \$.30. Accade che il detto lauoro fu compito in questi giorni. 40, & fanno conto che tanti giorni vi lauoro, & no ui lauoto, che non testo hauete nulla. Si domada quanti di vilauoro, & quanti non lauoro. Sappi che questa proposta no uuole inferire altro se non sammi di. 40 due tal parti che mul aplicata la prima per 25 facci quanto multiplicato la seconda per. 30. Hor poni che ui lauorassi giorni 30. Adoque li giorni che non ui lauoro funno. 10. Perche da 30. a. 40. vi corre. 10. Si che multiplica. 30. di per. 25. f. fa. f. 750. dipoi multiplica. 10 di uia-30, f.fa.300. f.& noi uoriemo f.750, accio fusse tan to il dare quanto l'hauere, donque & .300, e meno di & .750.2 ponto & .450. donque dirai per 30. piu 450. Dipoi farai l'altra politione, ponendo che li giorni che ui lauoro fusseno 28. donque li giorni che non ui lauoro funno 12, per la ragione sopradetta Dipoi multiplica la quantita delli giorni 18 come puto numero per 8.25. fa 8.700 & dipoi multiplica. 12. pet soldi, 30. sa 2.360, & noi uorrémo che le quantita de pautti fusieno equali, adon es f. 3 40, haueremo meno dello intéto no Ato perche. 700 e piu di. 3 60 · li 8 · 3 40 · come ditto habbiamo Dong dirai per qu sta seconda positione.per 28.piu 340.fit to questo tu legurai li nostri precetti dati; cioe che tu trai. 3 40 di 450. testa. 1 10. per il tuo partitore, dipoi multiplica in cro/ ce, come piu uolte habbiamo dimostrato, cioe il prime errore con la seconda positione, & poi il secondo errore con la prima positione & trarre il minore produtto del maggiore, & rimar rati 2400 ilquale diviso per 1 to ti verra, 21 - 9 per li giotni che il detto maestro ui lauoro, l'auanzo infino a. 40. che e 18. -,-2, sono li giomi che no ui lauoro, farai la proua multiplică do. 21 - per 15. & 18 - per 30. liprodutti deno essete equali altrimenti la solutione e falsa, secondo la proposta &c.

A si piu breuemête la desideri sare sommarai &, 25.che guadagna il giotno co & 30 che pda quado no ui lauo ra sa 55.dipoi multiplica & 30.che perde il di che non vi sauora contro si giotni. 40 che peno a somire la detta cassa sa sa 1200 il quale produtto parti per lo sopradetto congiono to,55, ne uiene 21 2 come disopra per li di che ui sauoro

p 30 p.450
p 28. p.340

& quelli che non ui lauoro, fu l'auanzo infino a. 40. come hab biamo detto disopra, cioe. 18. -2- & così breuiter operando hatai lo intento tuo &c.

Propositione V.

(itt

61

100

1369

& qu

uta de

nesse c

doueu

8/1/10

Papazo

wile E

limulti

10. & fr

mo.S.

in pti

koda il

top for 2

#.10 D

mult

low no

la.ic.Si

H.J.Do

Homm

1217.11

18.50

000 10

gueft

Meno i

12 10,

2005

i per de

127-1 leta50

mine

p 10 m. 1540
30800
6600
2237400

17.

Glie uno ilquale ha comparato di due sorte drappi cioe damasco & raso, che in tutto fa la somma di braccia 30 il braccio del damasco costo 8.100. & il braccio del raso costo 2.120, & il costo di tutto il damasco, fu 2.140, piu del costo di tutto il raso si domanda quate braccia su il damasco, & quan te il raso. Sappi che questa anchora e simile alla passata. Perche non vuole dire altro se non fammi di. 30. due parti che la pria multiplicata per, 100. & questo produtto sia piu 140. del pro/ dutto della seconda in. 1 20. Hor poni che la prima fasse 20. & la seconda, sara 10. multiplica 20, per 100. fa 2000 dipoi multi plica 10.per 120.fa. 1200, che uiene a essete piu 2000, 1200. 1 pôto 800, & noi uorremo secodo la pposta che suste 140. Do que trai 140 di. 800, resta 660. Adonque porrai dire p questa positione prima, che per 20, che noi ci siamo apposti, ci viene piu del douere. 660. Mo faremo la seconda positione, & porte, moche il damasco fuse braccia 10. donque il rasofu braccia. 20. Hor multiplica 10 p 100 fa 1000 poi mitiplica 20 p 120. fa 2400, Motu hai da considerare che la proposta volena che fusse il produtto del damasco piu del produtto del raso 140.& in questa nostra politione niene aessere meno 140, in modo che dal piu 140. & almeno 1400, vi corre di differetia, 1540. Et in questi simil casi bisogna all'operante esser molto cauto, perche la differentia, che e dal mobile al debito, si considera so mundo le dette due parti, pehe il debito disfa il mobile, & di couerlo il mobile disfa il debito, si come in quella, che la multi plicatione della quantita delle braccia del damasco per il suo costo, uoleuamo che fusse 140. f. piu della multiplicatioe del la quantita delle braccia del taso per il suo costo come si ppo se, pche luno su 1000. & l'altro su 2400, in modo che gllo che uoleuamo fuse piu e uenuto meno, & di couerlo, allo che uolez namo fusse méd, e uenuto piu ilquale e piu. 1400. & cosi gllo che noleuamo che fuste piu e meno 1 400. & noi uoleuamo fus se piu. 140. imodo che pla ragion pdetra, viene a essere meno. 1540. & cosi dirai, che p afta lecod i posicione p. 10. che il da musico susse e meno 1540 si che pcedendo p la regula data lo mado, 1 540.co 660.fa 1 100.per tuo partitore. Poi multiplica in croce 660. per. 10, fa 6600. & 20. uia 1540. fa 30800. liqual somma insieme sa 37400. Il quale cogioto divide per 2200. ne viene 17. & braccia 17. di damasco sunno, l'auazo insino a 30. su il raso, cioe braccia 13. sarai la proua, multiplicando 17. p 100. fa 1700. 8 13. per 120. sa 1560 che e be. 140. piu il dama

I foo che'il raso come si propose &c.
Or salla p afta altra regula sommado li prezi delle valu
te, cioe 100.co. 120.sa 220.dipoi multiplica 30.co 120.
sa 3600.il ale pdutto somma co. 140.che unoi siapiu sa 3740
e questo parti per. 220. ne uiene 17.come disopra per le quan
tita delle braccia del damasco coe uoleuamo, & se la pposta ha
uesse detto che il costo del raso susse stato piu s. 140. Allhora si
douena trarte 140 di. 3600. & restana 3460.il ale pitto p. 220.
e l'auuenimento era la quantita delle braccia del damasco, &
l'auazo sino a. 30. era le braccia del raso, si che in simil casi au
uerte perche sono piu li pertusi che le cauchie &c.

Propositione, vi. Ve huomini hano denazi in questo modo, che multipli cati li denari del primo &tratta questa multiplicatioe de la multiplicatione de li denari del secodo, in se medesimi resta 30,& fra tutti 2, haueuano 87 10, Si domanda che haueua cia scuno. Sappi che questa no uuol dire altro, se no sammi di 10. due pti che il quadrato della prima tratto del quadrato della lecoda il residuo sia 50. Hor poni che il primo hauessi 2. in seco do p forza hauera 8.a uolere che tutti 2. habbino la soma de 67.10. Doue multiplica 2 in se medesimo fa 4. & questo lalua poi multiplica, 8,1 se medesimo sa, 64, & cosi trai 4 di 64, resta 60. & noi vorémo che restasse, so, doque e piu del nostro inté to.10. Si che dirai per 2, piu-10. Poi poni che il primo hauefi. of.3.Dong il secodo couiene che habbia. of.7.accio faccino lalomma di 96.10. dipoi multiplicaz. i se sa. 9, & cosi multipli carai 7.in le fa.49 del quale trai.9.refta 40.& noi uotemo chire staffe-50. In modo che per questo nostro secondo ponere uiene meno to di quello che uoleuamo, dode dirai p 3 meno 10 fat to questo & tusegui le regule sopradette in sommare piu 10.co meno 10.fa, 20. per tuo partitore, dipoi multiplica in croce.3. nia 10.fa 30.&, 2, uia 10.fa 20. liquali podutti insieme somati fanno 50. Ilquale congionto parte per. 20. ptitorene uiene, 2. per denari del primohuomo, dong il secondo huomo haue na.7 - che multiplicato, 2 - in se fa. 6 + & multiplicato 7. - i le fa 5 6 che trattone la multiplication del primo, (cioe, 6 -) simane, so come gia fi propose &c.

Or pigliale in afta altra foggia, doppia 10. in se fa 20. cioe li 39.10, che infra loro haueuono, & questo salua per tuo partitore, poi multiplica li detti 39. 10 in se medesimi fan no 100 della quale multiplicatione trai allo. 50 che uuoi che ti resti di questo. 100 sumane 50 ilquale 50 parti per, 20, di so pra saluato ti uerra. 2 ½ come di sopra pil primo, il secondo a sorza sara. 7½ & sara, 10,&c.

Sid

600

11211

call

pile

ni d

& tal

dere

din

div

valet

9.m.

polo

35 ch

fela ba

108.

dellab

toda p

the vo

1di.m

DID VO

18 ilgu

peril

men

il deto

Itta.;

ducat ducat tolle

4 qua full car ual 1. mi a fi. di 6 1.0 di 1

per.24. m. 4

per.30. m. 1.

3
120
24
96
32

per. 9. m. 5.

Propositione, vii. No copro- di uelluto, & dette di pagameto 16. catlini & piu - di quel che ualse il braccio. Si domanda che si vende il braccio deldetto uelluto. Sappi che questo no muol dire altro se non trouami un numero che li 2. del detto numero sia quato un' del detto numero piu 16. Si domada quanto fuil detto numero o quantita. Hor poni che il braccio fusse la sua ualuta carlini 24. Adonque li 3- del uel suto ualera carlini. 1 6.8 non piu, ma lui li de. 1 6. carlini & - di quel che ualse il braccio, cioe-4. carlini piu di. 16. Adong pago, 4. carli: ni meno della proposta, & pero dirai per. 24. meno. 4. dipoi sa/ rai la seconda positione, & poni come uuoi, hor poni che uales si-30.doque li 2 ualera. 20. carlini, & lui li dette- 1 6. carlini piu - di. 30 le. 30. nalle, cioe. 5. fa 21. & a noi ci uene. 20. Adong questa seconda positione e meno. 1. & pero dirai per, 30. men o 1. dipoi procede per le regule date traendo meno. 1. di meno. 4 resta. 3. per il tuo partitore, dipoi multiplica in croce. 4. via. 30. fa-1 20 &. 1. sia. 24. fa-24. qual tratto di-1 20. rest a-96. il quale partito per 3.ne.uiene. 32. & tanto ualse il braccio, sa la proua & uedralo si e come si propose &c.

A p il piu leggiadro & breue mo coli farai, trai di 2, rimane per il quale parti carlini 16 ne uiene. 32.co me si propose. Ma si la proposta hauesse proposto che si 2 del uelluto costono 16 carlini meno di quel che vasse il braccio. Allhora somma con 2 fa 5 & cosi parti, 16, per 5 ne uiene. 19 per la ualuta del braccio &c.

Propolitione.viii.

Ve mercanti caricano una naue, l'uno ui mette sacca 8 di lana, & l'altro sacca 11 di lana, & gioti in siera ciaschuno dette al patrone sacca uno di lana, dicendoli che la uendesse, & delli detti denari che uendesse le dette sacca di lana si pagasse del suo nolo, il patron del nauiglio cosi sece, che a gilo di sac

ca. 8. li rese in detto. 3.35. & a quello di sacca. 1 1. li rese 3.3. Si domanda che pagara di nolo per balla, & quanto valle il sacco della lana. Sappi che questa no vuole dire altro, se no tro uami un numero che multiplicato p.8.& sopra tale multipli catione postoui su. 3 5. facci gto multiplicato per, 17. & posto ui su. 3. ilql numero sara il nolo chesi pago per balla. Hor po ni che si pagasse di nolo p balla. 9 9. doque le sacca. 8. pagos no. 89.72. che giotouisu 89.35 che li rese in dreto fa. 89. 107 & tato couéne che fusse uéduta la balla, cioe. 99.107. & per ue dere si e la verita le. 1 1. balle pagorno a questa ragione. 89.99 di nolo. & li.3.99. che li rele i dreto che li anazo della vedita di vna balla di lana.fa. 89. 102. & di sopra si disse che le balle valesse. 99.1 07. & in gsto maca s. del douere. Doque dirai per 9.m. 5. Poi farai la secoda positione, ponendo che pagasse di nolo per balla. 87. 10. doque le. 8, balle pagomo. 87 80. & 89. 35 che li su teso idreto fa. 86.115. & tati. 39. couiene che vales se la balla, & per uedete se la nerita le 11. balle pagorno di no 10. 8. 110. & fulli refo i dreto 99.3. che fa. 99. 113 per la valuta della balla che dette, & noi dicemo disopra che i gsta nostra se coda positione chi la ualse. 89.11 s. doque e meno. 89. 2. di gllo che voleuamo. Mo pcederai secodo le regule datte traedo m: 2.di, m. 5.testa, 3.per partitore. Poi multiplica in croce come piu volte habbiamo detto, cioe, g. via, 10. fr 50. &. 2. via. 9. fa. 18 ilquale trai di sortesta. 32. & gsto parti per. 3. ne viene. 10. 3 per il nolo di una balla ilqle. 10 3 multiplica per. 8.fa. 85. imetteui su. 35.fa. 120 i per la ualuta di una balla, & che sia il uero multiplica achora. 10 3 per: 11 fa. 117 - alquale gion ge. 89.3.fa. 89. 120 + come al primo ergo bene &c.

A uoglio che per piu breue modo la solui traedo. 8, di 11 resta. 3 per il tuo partitore, poi, caua. 29. 3 di. 35. 29. resta. 32. 29. il gle parti par. 3. tuo partitore, ne uiene 10 2-per

il nolo della balla, il resto sarai per te stesso &c.

Propositione.ix.

Ve huomini hanno a partire & 100. infra loro equalme te che ne viene p vno. & . So. Accade che nel partire si corrucciaro insieme, & ciaschuno tosse gio piu pote delli detti ducati. 100. dipoi si come buon compagno & dalla ragione in parte alchuna non deuiandosi si accordato, & quello che tosse piu mese giu la meta di quello che prima tosse, & l'altro messe giuso, il quatto di quello che si troua in mano, &

p. 20 di questo fanno due parti equali, & a ciaschuno tocco la parte p. 56. p. 20 sua coueneuole, si come prima di ragione si veniua. Si doma mo; p. da che tolle prima ciaschuno Questa no vole dire altro se no 10.4 2 fammi di. 100 2. parti che della maggiore trattorila sua meta R! & della minore,trattone la sua quarta parte, & gioti questi de MO partitor-15 tratti insieme, & diuisi p meta, & posti sopra li reliqui delli de poli · tratti faccino. 50 per ciaschuna parte, si demada le parti. Hor do a poni che il primo toleffi. 60. doque il secodo tolse. 40. & p ve, DODE 1 fecc dere si e la uerita, faremo la proua i questo modo traédo sa me ta di. 60 resta 30 ne mette d'accordo col secodo, &il, secodo forto ne mette lu cioe la sua quarta parte che e-t 0. & aesso rima, tione ne. 30. si che fi. to ch lui mette co li 30 ch melle su'il primo fa delse no.40.& questi se hanno a partire fra loso a mezo che ne toca (to, 20 a ciaschuno. 20. per uno che con li. 20. 30. che resto a ciaschu tiplica no fa ducati. so come si propole, si che p questo no fa mestie, & ofti to di fare piu positioni perche al primo habbiamo hauuto il pari de desiderio nostro, & questo habbiamo fatto accioche quado ti do mu accadesse in giti simil casi che tunon ti perdi, perche a molti alion pare impossibile nel primo potete trouare la verita, o put ci ac de tol cade spesso. Hor sia che tu no ti apponessi cosi la pzia uolta albutile la uerita, ma poniamo che il primo hauesse tolto 39.56. Dog or in M il secodo hauera tolto. 39.44 & perche se accordorno poi i vi timo che quello che tolle piu messe giu la meta, & l'altra meta li resto donque messe giu 28. & of. 28. li uenne a restare, & al lo che tolle 44, messe la sua quarta patte di.44, & li 3 li resto delito i mano, donq messe giu. 1 1. & testolli. 3 3. che sommati li. 11. aparte 8p del secodo co li. 9f. 18 del prio che messero giufano 8f. 39 quatriti liqli partino p mezo, cioe che a ciaschuno ne toco. 19 1. Do que al primo co. 28 che lui li resto fa. 89. 47. 200 noi norremo mdilfa che li fusse restato 89.50 che uiene meno del nostro proposito the got 20.2 1. Dog dirai p 56.m. 2 1. Poi farai la fecoda positione the la fo & poni che il primo toleffe. 89.80 donque il fecondo tollef896 ata che 20. & perche poi il primo messe giu la meta, cioe 37. 40.et. 40. deheh gliene refto, il secodo messe giu il quarto, cioe. 5.9.8. 15.glie ne resto, che sommati li 40.8 li 5. fanno. 45. ligli si divisono ktihe per mezo fra loro, chi ne tocco di afti p uno. 89.22 1 che mel li soprali. 40. che restono al prio fanno. 39.62 - & noi proponemo che liuene. 9. 50 che e piu del douere. 9. 12 1. Do que dirai p. 80. piu, 12 1. Segui la regula sómado piu-12 co meno. 1 1 fa. 15. & afto e il tuo partitore. Poi multiplica i cro ce. 12. - via. 56.fa. 700. &coli. 2 - via. 80 .fa. 200.ch lomati

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63

fanno 900 che partito per. 1 5. ne uiene 60 come disopra tro.13 mo,& questi sono li denari del primo, donque il secondo tol se. 40.97.ma perche tal uolta in altre ragioni e difficile a troua re l'altra parte quantunque la prima indagata fia. Terrai, questo modo si come qui di suore in margine vedi, cioe che sotto la positione del primo huomo ui mette anchor quello del secon do che nello inquirer ti uiene, verbi gratia, nel primo ponere ponesti chel primo huomo tolesse. 56. & p quello trouasti che il secondo tolse. 44. Donque poni 44 sotto detto 56. & dipoi sotto metti l'errore che fumeno. 2-1. Dipoi alla seconda posi tione ponesti che il primo tolie 80, sotto del quale porrai li-20 del secondo, che per quel ponere trouasti hauere, & sotto que, sto. 20 poni l'errore che ne segui, cioe p. 12 1 & cosi debbi mul tiplicare in croce, si come si disse di, 2 1 via 80. 8. 12 1 via 56. & afti 2 produtti insieme gionti; & partito per 1 5. funno li de, nari del primo, Hor dico cosi che uolendo li denari del secon, do multiplica, 1 2-1 via 44.fa, &. 2-1 via 20. & questa multipli, catione insieme gionte divide per detto 1 5. ne verra li denari che tolle il lecondo, cioe. 89. 40 pua & uedralo che ti sara mol to utile a molte altre come uedrai nelle tue operationi quantu, que in questa ti paia che sia uno a crescer fatiga & no maestria. A uolendo tal, proposta soluerla alsolito modo, breui-IVI ter farai cosi, Se il prio tolse una quatita & ne messe giu 1 & 1 li resto: per il secondo hebbe 100 meno una quantita che li tolse il primo. Donque posto giu questo secondo la quar ta parte di 100, meno una quatita, cioe pose giu 25 meno di quantita che lommata con 1 quantita che pose giu il primo fa 25.piu - di quantita, perche nel sommare come si disse el me no disfa il più o ueto debito disfa mobile, & e converso, & per che questa quantita si divise per 1. cioe. 25. piu 4 di quantita, che la sua meta e 12. 1 piu di quatita che posta sopra di qua tita che resto al primo sa. 12 1 piu 5 di quatita, & noi dissemo che hebbe- 50. donde trai-12 di 50. rimane. 37 di ilquale pti per 3 di quatita ne viene, 60, come disopra. Ne ti maravigliare se ti ho dimostrato tal solutione per uia di quatita sorda & in cognita p venire alla luce della uerita. Perche tal modo l'hab, biamo messo in pratti ca (tratto dalla madre santa Algebra det ta) piu chiaramente che habbaimo possuto &c. Propositione.x. Raccia 6. di cremili, & braccia 8. di broccato ualle 89. 47. A al medesimo pgio braccia 10. di cremisi, & braccia 16,

p 2, p 3, p 3, p 3, m, p 7

di broccato ualse ducati 8 r. Si domanda che valse il braccio di cialchuna forte di perfe l'uno dall'altro. Questa no uuole in, ferire altro, se non trouami duo numeri che multiplicato il pri mo per . 6. 1 secondo per. 8, & afte due multiplicationi giote insieme faccino 47.8 anchora multiplicato il primo p. 10, il secondo per. 16. & queste multiplicationi insieme unite facci no. 81. Vogliamo inuestigare li numeri. Farai in questo modo ponendo che il numero che si multiplica con 6, susse due, don que multiplicado due per 6.fa 1 2.ilquale tratto di 47.resta.35 & questo, 3 5. couiene che sia la multiplicatione che naca dal 8. Donque parti 3 5. per 8. ne uiene 4 3 per la ualuta del brocca to,& questo e quanto alla prima propositione la uerita, ma re, sta da uedere se si concorda nella seconda, donque multiplica 2. per-10. braccia dicremisi fa. 20. & anchora multiplica brace 16.di broccato per. 9.4 - 1/8 fa 70 che gionto 189, 20. fa. 99, 90, &'noi proponemo che fusse sp. 81. doque ci viene che. 81. e me no di. 90.a ponto 9. & cosi dirai per 2. meno. 9. Hor poni per la seconda positione che il braccio del cremisi ualesse 29.3, dong le braccia 6. ualeranno p. 18. & per questo ne seguira che brac cia, 8. di broccato costonno ap. 29. che fanno bene la somma di sp. 47. & se 8 braccia costonno sp. 29. donque il braccio co sto 99.3 5. Mo per uedere si e la ucrita nediamo se braccia 10. di cremisi a 99.3 al braccio, & braccia 16. di broccato a duca/ ti. 3 5 il braccio nagliono 89.8, fra tutto ch'el nedtai multipli, cando 10. per. 3. & fa 30. poi 16. per. 3 5 fa 58. che sommato co 30.fa 99.88.& la pposta su 81.che e meno di. 88. 99.7. & cost diraiper questa seconda positione per 3. che m'apposi mi uie, ne meno 39.7 dipoi cauarai meno 7. di meno, 9. resta. 2. p tuo partitore, poi multiplica in croce, 3. uia 9. fa 27. Ilql falua poi multiplica 2, via 7.fa, 14, il quale trai di 27, testa 13, il quale pti to per 1, ne uiene 6 1 per la valuta del braccio del cremisi, l'al tro trouarai perse stesso che costo sp. 1 il bracio & uerrati alla proua come si propole. Ma parera forse a qualchuno ch'io hab bi hauuto poca consideratione a mettere in proposta che piu uagli il cremisi che il broccato, ma chi hauera qualche poco d'ingegno di questo non pigliara alchuna 'ammiratione sti, mando cheil broccato fusse falso.

la un

vale

dog

ta d

Ao ti

re.Si

laton & bra

bracci

the tu

per.16.

ródo d

in caua

pittito

no fot

atto ta

hene, s

tolipu

alle un

18 18.6

mena

larai

10 che

7.80

bour

d tim

mand

Or pigliala per il piu breue modo facendo così partitai braccia. 8. per braccia 6. ne uiene. 1 \fraccia. 8 per braccia 6 ne uiene. 1 \fraccia. 8 per traccia 6 ne uiene. 1 \fraccia. 8 per traccia 6 ne uiene. 1 \fraccia. 8 per traccia 6 ne uiene. 2 \fraccia. 1 per traccia per traccia 6 ne uiene. 2 \fraccia. 1 per traccia per tracc

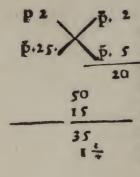
fa 78 \(\frac{1}{3}\) ilquale trai de, 81. refta. 2 \(\frac{2}{3}\)-&quefto auazo parti p il fopra saluato partitore che dicemo essere, 2 \(\frac{2}{3}\) ne verra, 1. per la ualuta del broccato come disopra, & per nedere quello che vale il cremesi, trai, 8. ducati che tanto vale, 8 braccia di broccato di ducati, 47. refta ducati, 39. per la ualuta di braccia. 6. doque parti per braccia. 6. li ducati, 39. ti verta 6 \(\frac{1}{2}\) per la ualu

ta del cremesi come disopra &c.

Tnota che in questi casi per questa breue regulati potria essere proposta la conclusione incontrario onde per que sto tu uerresti a icorrere in tal trauagli che no sapresti che ti sa re. Si come dicesse braccia. 8, di panno uerde & braccia, 6, di ro sato uale libre. 47. & al medesimo pregio braccia a 6, di uerde & braccia 10 di tosato uale libre. 81. Si dimanda che ualse il braccio di perse, dode si farai come di sopra te dimostrai, cioe che tu parti, 6. per 8, cioe che sempre parti la quantita delle braccia che prima te si propone ne uiene 3 il quale multiplica per. 16, ne uiene: 12. Ilquale . 12, habbiamo a cauare di. 10, fe codo che di sopra ti mostrai, ma quando non si puo allhora tu caua il minore del maggiore, cioe, 10. di. 12. resta 2 per tuo partitore, & quando te accadesse che in questo prio caso nel tuo sottrarre li numeri fussero pari ch' restasse nulla habbi per certo tal proposta non si poter soluere poi parti. 4 7. per 8, ne viene, 5-3. ilquale multiplica per. 16.fa, 94. & perche questo no si puo trarre di. 81 trai, 81 di. 94 rimane 13. il qle parti p 2. sopra saluato, ne viene . 6. 1 p la ualuta del rosato, il uerde ualse una libra, fa la proua & uedralo &c.

Propositione.xi.

Le sei pome piu, r. denari uagliono tanto piu di. s. vno questo le 1 4 pome meno. 1 6 denari uagliono meno di s. 1 sappi che questa domanda, si puo dire manco intricata di partole e sara la medesima, cioe che si debbe (o uero e quan to dire le 6 pome uagliono tanto piu di 7 denari quato le 14 pome uagliono meno di 28 denari Se bene rettamente conside tarai, a questo non uole dire altro se non trouami vn numero che multiplicato per 6 a di questa multiplicatione tratto. 7 a questo rimanente saluato, a di nuouo multiplicato il det to numero per 14. a questa multiplicatione tratta di 28 il rimanente sia equale al primo rimanente saluato si do 24 manda il numero. Hor poni che un pomo uasse 3, denari



adonque le 6 pome più s. denazi varanno 13. 8 che vehpo no a estere piu di. f. vno. 1 1. denari. Adoque lecodo la nostra ppolitione le. 14. pome meno 16. denari uogliono valere me no di . f. 1 · 8 · 1 1 · cioe valete 1 · denaro. Hora uediamo si e la verita multiplicando. 3. 8 con. 14 pome fa. 42 che trattone. 16. denari refta. 26 & & noi vorremo che reftasse vno denaro. Adoque per questa nostra prima positione ci viene piu-3 c.de nati, & cosi diremo per 3. piu 25. & faremo la seconda positio ne ponendo che il primo valesse 2. denari Adoque le . 6. pome et. 5. denari valeranno. 17. denari che e piu di. B. 1 la quanti ta di denati. 5. Adoque le 1 4. pome meno, 1 6 denati hano a valere-7 denari, & a 3,2.il pomo ualeno 12. denari trattoe li; 1 6 denari di mo che ci viene piu della nostra intetione, 5. de nari,& cosi diremo per 2 piu. 5. denari. Fatto qsto e tu segui li precetti dati traedo, p. 5. di p. 25. resta. 20. p partitore poi multiplica in croce traendo la minore multiplicatione della maggiore come vedi fuore in margine, & l'auanzo partirai p 20 ti uerra che il pomo valle denaria i 4 &c.

10

1220

tun

not

110

12.7.

quel

lepo

todele

11.16.

DC-[1

che 02

in affai

kdaal

It Voue

Pefta

m tadi

be la t

a Atran

oche

dice de

ofila

me di. 7.

Orpigliala per questo altro modo traendo piu. 5. 3: di & 1. resta 7 denari, poi soma meno 16. 3 co f. 1. sa 28, 3 · liquali. 28 · denari somma con li-7 · che ti resto (tratto) s.di 12)fa.35.& qfto falua poi somma.14.pome con.6. po/ me fanno. 20. & p. 20. parti. 35 che ne uiene, 1 3. coe si diffe p la ualuta de uno pomo. Et sappi che simile proposte come q Re co dire le. 6. pome piu. 5. denari vagliono tato piu di. 8.1. parenoa chi in questa arte e rozo molto difficile, & assai piu che dicendo le 6 pome naleno piu di, 7. che suona il medesi. mo, perche Arithmeticamete parlando se delli inequali leui li equali, li rimanenti achora rimaranno inequali nella mede sima proportione che prima secondo la comune conceptione dell'animo. Perche leuando delle 6. pome piu. 5. denari li det ti. 5. 8 ti restano le. 6. pomesole, cosi leuado dal. 8. vno acho ra. 5. denari resta. 7. denari per la valuta di. 6. pome agiontoui quel piuche a noi prima era incognito. Hora iteso questo piu facile a te sera poi soluere le tue ppositioi, come in qualchuna altra piu espressamente potrai comprendere. Et sia essempli gratia che dicesse le. 4. pome piu 3. denari uagliono tanto piu di, 10 denari gto le. 7. pome, meno. 5. denari uagliono piu di.6. denari. Tanto e a dire qsta quato le. 4 pome uaglio no tato piu di.7, denari quo le.7 pome uagliono piu di. 1 1. denari. Questa in questo modo soluerai cauado prima. 4. por mi di-7. pome resta, 3. qual salua per tuo partitore poi trai. 7 8, di, 1 1. refta. 4. 3. liquali parti per. 3. pomi, ne viene. 1. 1 3. per la ualuta de uno pomo. Proua & vedralo, & potrebbetital volv ta accadere che la tua operatione, ti verrebbe a ualere debito, e tu non la sapresti conoscere. Come si dicesse, le. 7, pome vaglio no tanto piu di.7. denari quanto le.4. pome vagliono piu di-11 denari donde se tu caui.4.pome di.7.pome resta.3 poi ca/ ua-7. denari di. 1 1 denari resta-4. che partito per, 3, ne uiene-1 per la ualuta de uno pomo, Laqualcosa alla proua non verra, & ogni qualunque volta che alla proua non niene dirai chi quello, i 'o altro che ti uenisse sia debito & no mobile. Dugs le pome ualseno debito & non mobile denari, i., per pomo Et che il sia la verita, le. 7. pome naleranno denari. 9 di debi to delquale tratto.7. denari come si propose resta debito dena ti. 16. 3 & le. 4. pome ualeno denatis. 1 di debito che tratto ne. 1 1. denari resta debito denari. 16. 1 come alle. 7. pome. Si che o all'uno modo, o all'altro ti verra o debito o mobile se opererai come t'ho mostro, ma tal uendita di mercantia troua gia assai compratori & rarissimi uenditori &c.

Propositione.xii.

No uende una quantita duoua in questo modo che se n'hauesse dati meno. 4. al carlino che lui non sece, ha ueria fatto carlini, i 6. piu che non fece e tante voua qua te da al carlino tanti carlini si trouo, venduto che hebbe le det te voue, se domanda quante uoua haueua, & quanti carlini fece. Questa non uuole direjaltro se non trouami vn numero che la sua radice multiplicata p.4.meno di detta radice facci. 16.piu che la radice del detto numero Questa consideratione son cer to chichi no ha li ueri termini della speculativa algebra li par ra stranio tal parlare, Et per fartene vno poco capace per quel lo che li geometri chiamon radice di numero sappi che la ra/ dice de uno numero e vn'altro numero che inse multiplicato faral quel numero di che uogliamo sapere la sua radice. Verbi gratia la radice di. 16.e.4. Perche multiplicato. 4. in se fa. 16. cosi la radice di 49.e.7. perche multiplicato. 7 in se sa.49. Et questo e quanto intendiamo per la radice de vno numero di screto. Si che piu oltre non mi trauagliaro per non mi deuia redal nostro proposiro. Si che tornando alla materia nostra

S'appi che questa proposta e difficile a soluerla per la positio ne, per essere insieme con quadrature, ma perche tale proposte, sono solutiue p numeri rationali per questo anchora e pos libile soluerle per le false positioni, ma con una gra destrezza & dicoti che Leonardo Pisano con molti altri auttori antiqui ne Frate luca, ne Pietro Borgio, ne Philippo Calandri de gli quali auttori se ne trouano parte delle loro opere impresse, & altri in particulare appresso di molti, lequali qualunque ne ha cognitione non mettono vn simil caso per le falle positioni solo per lo inuestigare in qual modo si debbe apponere & a guagliare questa positione si come appresso vedras & in prima el ti bilogna ponere alla quantita delle que quante tu vuoi chi ne dia al carlino. Hor sia che ne desse, soue per carlino, Dipoi considera molto bene quante oua li bisogna, che dandone.4. meno per carlino colui vi guadagni su. 16. carlini, perche se le 5. vagliono vno carlino, & cosi vno ouo valera un carlino, bilo gnara che colui habbi. 20. oue, perche se lui ne da prima. 5 a carlinofara di, 20. oue, 4. carlini, & a darne vno ouo a carlino ne faria, 20. carlini, che bene ce auanzaria, 1 6, carlini. Ma perche si disse che quante oue dette a carlino, tanti carlini tocco delle dette oue, & dando, 5, oue per carlino fece. 4. carlini don que per questa nostra prima positione ci uiene manco un cassi no, che no funno le oue chedette a carlino poi ponerai che def le. 6. oue a carlino, & qui considera che se n'hauesse datez, a car lino quante ne bilognaua accio vi guadagnasse. 16 carlini, & perche nelle 6, ui guadagna. 2, carlini da che verra. 1 6. carlini, hauerai che. 48, oue li bifogna hauere che dadone. 6. a carlino facci carlini.8.& dadone.2 a carlino fara.24.carlini che bene · ci viene a guadagnare carlini 1 6.come si propole. Manon ci viene tanti carlini quante funno le oue che de a carlino. Per che li carlini sono, 8 & le oue funno, 6 donque in questa nostra leconda positione ci viene piu. 2. carlmi della proposta. Doque dirai per.6 piu. 2. & seguirai le regule date. Sommandopiu. 2 con meno. 1.fa.3 per tuo partitore. Poi multiplica in croce. 2. Via. 5.fa. 10. &. 1. Via. 6.fa. 6 che insieme sommati sanno, 16.il quale partito per-3. ne viene. 5. ; per la quantita delle oue che li detre a carlino. Il resto trouarai per te stesso che le oue sunno 28 - fa la proua & vedralo & c.

112.

ta du

praci

toea

DIDDO DIDDO

la palt

Honan

plicani

pliato plata i E pa dquale quale t

hman

KDara

mia d

De Die

la de

Or pigliala a questo altro modo, che sempre debbi mul tiplicare quelle our che desse meno contra allo che gua

m p p 10 16 16 5. 1

dagnarebbe, cloe. 4. via 16. sa 64. il quale salua. Poi trai. 4. oua di. 16. carlini resta. 12. & per. 12. dico che parti 64. che ne uie, ne. 5. -; come disopra per se oue che si uenda a carsino il resto per te porrai inquirere &c.

Propositione, xiii.

Raccia 14. dipanno & centinara 12. di lana, montano ducati 110. piu un braccio di panno, & a sillo medesimo prezzo, braccia 10. di panno, & centinara 16. di lana mó ta ducati 120. piu 2 centinara di lana. Domandasi che vasse il braccio del panno, & quanto il cento della lana. In questa tan to e a dire quanto braccia. 13. di panno & centinara 12. di la, ma uagliono ducati 110. & al medesimo prezzo braccia-10, di panno & centinara 14. di lana valeno ducati. 120. si domanda la ualuta di ciaschuna diperse. Et non uuole dire altro se non trouami. 2 numeri che multiplicato il primo per 13. il secon do per 12. li produtti soro sommati saccino 110. & così multiplicando il primo per. 10. il secondo per 14. saccino 120.

Onde se rettamente considerarai uedrai questa essere si, mile alla. 10, propositione si che per questo non mi traua gliaro, come in tal caso regger ti debbi, ma ricorre a quella che ti sara scorta & norma verissima.

Propositione.xiiii.

V No compero drappo cremisi, & broccatello braccia non lo quante per ducati 1 10.8 il braccio del cremisi li costo ducati. 3 & riuedello ducati. 2 ½ & il braccio del broccatello li costo 20.2. & riuendello 20.4. & tronossi hauere guadagnato

13, 12, 110. 10, 14, 120, ducati 30. Si domanda quate braccia funno di cremifi, & qua te di broccatello questa anchora e come la x. o come la passa ta. Imperoche non uuole inferire altro, se non trouami 2 nume ri che multiplicato il primo per 3. il secondo per 2. & queste multiplicationi simul iunte faccino 100 & cosi multiplicato il primo per 2. ½ il secodo per 4. queste multiplicatio il faccino 130. Si domada si numeri Ilche peressere simili alla passata no spendero piu parole a tale inquisitione impero che opando tro uarai che sunno braccia 20. per ciaschuna sorte di drappo. Ma ri ho uoluto auuertire che in molti & diuersi modi, una mede sima propositione si puo proporre, il che a gli ignoranti pare, no non conferente, si che taceremo le simili, & solo le diuerse sol ueremo & demostraremo.

no no L

hat

piu (

ferue

no de

denat fa pr

tione.

nomer fia pro

do, & questo, fipote quantific. 6. gr die gr del tur

3.mel pa di

ptio

bil

18.6

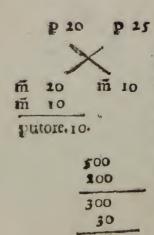
secò.

& (2)

nela

Propositione.xv.

No compra una quatita di braccia di panno p una qua tita di ducati, & fa suo coto che riuededolo pp. 8. il brac, cio, esto ui guadagna 89 80. & riué de dolo 89. 10, vi gua dagna 97. 140. Si domanda quante braccia di panno competo & quanto prezo il braccio. Questa non unole inferire altro, se non trouami 2 numeri che multiplicato l'uno cotra l'altro fac cino una quantira & multiplicato il primo per. 8. facci piu. 80, della detta quantita & multiplicato anchora il primo per, 10. mi facci 1 40. piu della predetta 'quantita uogliamo inquirere tali numezi. Hor poni che il primo(cioe le braccia del panno) fusse. 20.8 rivendendolo ducati 8. il braccio, ne havera ducati 1 60. & per chefi ppose che auanzaua ducati. 80. trarrali di. 1 60 resta. 80 ducati e tati 39 li uenne a costare prima le braccia.20 25 adong il braccio ualse 89, 4, che bii riuendelo 89. 8. vi gua, dagno 99, 80. Resta da nedere se rinendendolo 99. 10 ui gua dagna 39. 140. alla rata di allo che prima li costo, lequali mon taranno ducati. 200. per ducati 10. il braccio, & perche allui co sta ducati. 80. ui guadagna 8f. 1 20.8 non. 1 40. come si ppose il che manca o uer ditemo per 20 meno 20. Dipoi poniche fusseno braccia. 25. che riuendendole 96.8. il braccio motano 89.200. & pche ui guadagno 89.80 dong li costo da pua, 89. 120, si che il braccio li uenne 89.4 5 & riuedendo lo 89.10 il briccio ne farebbe 29.250. che ui auazarebbe 130 29.8, no 29. 140 come si propose. Donque diremo pe. 25 meno. 10. & cost seguitando le regule date detraendo, 10. di. 20. resta 10. per



tuo partitore. Dipoi multiplica i croce come piu uolte habbia mo detro & sottraedo & dividedo harai che le braccia del par no sunno 30 dipoi quato costo il braccio p te stesso trouarai. LI Or pigliala per asta altra via che tu cavi. 80 di 140 see

fta. 60 ilquale hai a partire per la disserentia che e da. 8.

a 10. cioe per 2 che ne uiene come si disse braccia, 30, & così

harai che da prima li costo ducati. 5 1/2 &c.

Propositione, xvi-No se acconcia a patrone per tre messi con questi patti che il primo mese uuole una quantita il secodo uuole.2. piu del primo & il terzo. 2. piu del secondo, & oltra di gfto vo le hauere piu. 10 denari igiota in tutto. Accade che costui no serue se non. 6. giorni & uole essere pagato del seruito : Il pa/ trone li dette la meta del salario del primo mese & - del sala/ rio del secondo & del salario del terzo mese,si dimada gti denari hebbejin tutto, & quanto li toccaua il primo mele. Que fla proposta la mette frate Luca pacioli nella sua opera maga giore i la ix distintione & trattato, x. de extraordinariis pposi tione, v.in la quale non volle inferire altro se non trouami tre numeri, & sopra tal somma postoui. 10. & di gsta quantita ne lia presa la + 5 parte sia quanto la + del primo, & + del seco do, & 4 del terzo sommate queste parte insieme. Ne anchora questo poteua inferire perche per le positioni tal proposta no si potria soluere per venire a numero che sia debito p la prima quantita, Ma più presto su errore dell'Impressore, che doue dil se.6. giorni di tempo che detto garzoneste a patrone voleua dire giorni. 1 8. & chel sia la uerita lui piglia sempre la somma del tutto,& quella parte per. 5.che gia li. 1 8.giorni sono 1 di 3.meli,& p questo lui piglia ; di tutto il salario, si che la col/ pa di tale errore non e se non dell'Impressore, ilquale pose vn numero per unaltro, & tal uolta anchora puo effer stato il pro/ prio auttore, imperoche credédo scriuer. 1 8 scrisse. 6. si coe tut to il giorno accadea che in tale studii uegotia. Et così per fisto 1 8. si soluera perche poneresti che il primo mese haueste 16. il fecodo. 18.il terzo. 20. che sommati fano. 54 & giotoui su. 10 fanno. 64. Della quale quantita presone la sua parte e: 12 5 & tanto meritaria per giorni. 1 8. che lui serui, ma qui non si tie ne la prima proposta, imperoche al presente si presuppone che tato li vega il primo mele quato il terzo con rata della gióta de ro. denari, & cosi sanamente debbiamo intendere alla ppo Au de tre numeri-Imperoche altumenti intendendo si verreb n iii

be a gran confusione. Hor tornando alla materia nostra dice mo che esso hebbe - del primo. - del secondo, & - del terzo, cioe. 8.6.et. 5.che sommati fan. 19 in modo che questa viene a essere piu del douere. 6 ! Poi poni per vn'altra volta, che il primo fuse, 4. il secondo. 6. il terzo. 8. somma fa. 18 et, 10 p. sa 28, che presone la sua se parte e, 5 3 & tato li tocca p. 18, gior ni cioe per - de. 3, meli, & se propose che lui hebbe la - de. 4. 1. di, 6. & -di. 8. che in tutto fa. 6. donque hebbe. 2 di dena ri piu del douere per questa lecoda positione segui la regola data trouarai che il primo mese hebbe. 2: 5-7 il secondo.5. 5 q il terzo mele. 7 5 q proua & uedralo & cosi possiamo dir veramente che volse dire trouami. 3. numeri che il secondo lia piu. 2. del primo & il terzo lia piu, 2. del secondo & di tutti questi prelo la del primo & del secondo & del terzo, & & sommate queste parti insieme facci quanto la ; parte di tut te &.3.le quantita piu 10.&c.

rett

gui 3. si de. j per i

dag

10.0

duta

api

date

dec

H

De Oth

16.11

po 2.4 asichi fammi della pionti il prir e ben

10.30

uelle

tion

nera

mor

te, fo

Or pigliala per questo altro modo. Il primo hebbe vna quantita il secondo vna quatita piu. 2. il terzo, vna quantita piu. 4. che sommati fanno 3. quantita piu. 6. metteui su. 10 fa. 3. quatita piu. 16. dipoi somma \(\frac{1}{2} \) con \(\frac{1}{3} \) \(\frac{1}{4} \) cioe, \(\frac{1}{2} \) \(\frac{1}{2} \) di quatita & \(\frac{2}{3} \) di numero con \(\frac{1}{3} \) di quatita & \(\frac{1}{3} \) tralso del la \(\frac{1}{3} \) parte di 3. quatita \(\tilde{p} \), \(\frac{1}{3} \) di quatita & \(\tilde{p} \), \(\frac{1}{3} \) di quatita & \(\tilde{p} \), \(\frac{1}{3} \) si che traédo \(\frac{1}{3} \) de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) di quatita de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) di quatita de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) di quatita de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \) de \(\frac{1}{3} \), \(\frac{1}{3} \

il secodo, & terzo facile ti sara in uenire &c.

Propositione.xvii.

No compra vna sua mercantia per vna quantita di dena ri, & sa suo conto che se la riuende \$\mathbb{F}_{\cdot3}\) più che la costo guadagna 16 per, 100\Si domanda il primo costo, sappi che questa domanda non vuole inferire altro se non trouami vno numero che postoui sopra 3 la somma auazi li. \$\mathbb{F}^4\) del nume 10 \& accio che più chiaramente io lo specifichi, trouami vno numero che 3 sia si \frac{4}{2}\, del detto numero, si sdomada il nume 10 \Ponerai che il numero ouer costo susse \$\mathbb{F}\, 18. Pur tutta vol ta con grandissima destrezza, in questa procedere bisogna, se per il Cataino soluer la vogliamo, ma per altra regola non par

100 so cosi imperoche molti tal caso in detta regola ignorano, a benche in prezo grade si esistimino quantunque facilissima si terra quando la norma uedranno, imperoche tu dirai se. 1006 guadagna 16.che si guadagnara per. 18 opera p la regola del 3. si guadagnara. 222 adonque coprando. 18 & uédédo. 20. 2 fi guadagna 16. per. 100.come vuole il tema, ma no si ve de. j. piu come si prop ose ma. 2 3 che e m. 15 doque dirai per 18 meno 2 5 Poi ponerai per la seconda positione che il costo fusse. 20. & po dirai se di. 100, si guadagna 16, che si gua dagna di 20. opera si guadagnara 3. 1 donque comprando. 20.& vendendo. 23. fi guadagna 1 6.per. 100.& coli fu ve duta. 3. 1 piu del costo & noi proponemo 3. donque su vedu ta piu del tema - & cost diremo per. 20. piu- fegui le regole date il ptitore sara 2 multiplica in croce e somma sa 25 che diudo ne uiene, 1 g. 2 per il costo di detta mercantia.

Horpigliala per quest'altra regola multiplica li soldi 3. che la uende piu per 100.sa. 300.& questa multiplicatio ne ouer produtto parti per quel che guadagno per 100.cioe p 16.ne uiene. 18. per il costo di detta mercantia.

Propositione.xviii.

Rehuomini hanno denari, il primo ne ha una quanti, ra,il secondo'ne ha: 3, volte tanti del primo meno. 4, il terzo ne ha quanti il primo, & secondo gionti insieme piu 2.& fra tutti &. 3. hanno ducati. 50 Si domanda che hano ciaschuna di per se. Sappi che questa non uuol direaltro seno fammidi 50.3.parti che la seconda parte sia. 3.tanti meno, 4. dellaptima parte, & la terza sia quantita la prima, & seconda gionte insieme piu. 2. Si domada le parti. Farai positione che il primo hauesse ducati. 8. dong il secondo ne hauera. 20. ch' e ben. 3 tanti del primo meno. 4. & il terzo hauera forzatamé te.30 sommali insieme fanno, 58. & noi proponemo che haz uesseno, so che viene a essere più 8. & faremo la seconda post tione, ponendo che il primo hauesse. 5. donque il secondo ha uera. 11. & il terzo. 18 che sommati fanno. 34. & noi propone mo che hauesseno, so. che e meno. 1 6. & seguirai le regole da, te, sommado meno 16.có piu. 8.fa, 24.per il tuo partitore poi multiplica in croce & parte la somma ne viene che il primo haueua 7.il lecondo, 17.& il terzo 26 proua & uedralo.

Or pigliala per questa altra uia presupponedo che il pri mo habbi una quantita il secodo hauera 3. quatita m.4. Impero che si propole che hauesse 3 tati del primo mi4. il cet zo secodo il nostro tema, hauera. 4 quatita. m. 2 impero che il terzo si disse hauere quanto il primo & secondo gionti insieme 6.2.& il primo & secodo hano.4.quatita, m.4.che posto, 2.so pra questa somma fa.4. quatita m.2. per il terzo huomo, che in tutto fra li detti 3. huomini fano 8, quatita m, 6, & noi dicemo che haueuano. 50, adonque tanto e. 8. quatita m. 6, quato, 50. Resta da uedere quanto sia una quantita p numero in questa solutione, & e necessario raguagliar le parti, dando equalmen, te a ciaschuna parte,& cosi equalmente tollendo,secondo l'op portunita o bisogno, accio resti una sola natuta per parte & no diuerse insieme, & perche noi habbiamo 8 quatira m. 6. legli sono-2 diversi nomi, impero che altro e quatita & altro e nu mero, & pero leuaremo questo m. 6. dalle, 8. quantita in questo modo dando, 6.5. da ciaschuna parte, & cosi restara 8. quatita equale a 56. imperoche il debito disfail mobile, Inteso questo che le quatita 8.siano equali a 56,e chiara cosa che una quati? ta vagli 7 impero che questo dire 8. quatita sono equali a. 56.e come dire. 8. ducati uale 56. L.o. 8. braccia uale. 56, B. che uar ra uno ducato o braccio di panno & cosi valendo la quantita 7.il secondo dicemo che haueua. 3. quatita m. 4 donque heb, be 21.m.4.cioe 17.come di sopra il terzo 26. Parera forse a qualchuno (anzi alla maggior parte) che nella presente ragio, ne molto me allonghi, imperoche io promissi de instagnarla piu breue che per le positioni; ma tale dimostratione per essere al principiante un poco ardua: & difficile doue breue mi son deportato,a quello prolisso parso li sono &c. Propolitione-xix.

rela

H.3

800

Se 111

15.11

Ħ

men

hma

perale

moh

12 PCOI

m1,& 0

manent

MILLE

oi det

en du

blime

al cap

wine a

8 pch

no con

man

pelns

1.del f

Tatto

il terz

Dad(

the U

died

ti8.(1

Re huomini hanno dinari & li 2. primi senza il terzo ha no 28.99. & li 2. senza il primo ne hano 36. & li 2. senza il secondo ne hanno 34 si domanda la quantita di ciaschuno Doue noi faremo positione che il primo hauesse 99 18. In mo do che al secondo conuiene hauere ducati 10. accio che habibiano fra loro ducati 28. Anchora conuiene che forzatamente il terzo habbia ducati 26. a uolere che sommati co quelli del secondo saccino ducati 36. Poi somma 26, del terzo con 18. del primo sanno 144: & noi proponemo che sacciano ducati 34. adonque ci uiene piu 10. per questa prima positione. Dipoi faremo la seconda ponendo che il primo hauesse ducati.

14.il secondo conviene che habbia per questo 29. 14. com'il primo, accio sommati insieme faccino 91.28. onde il terzo ha uera 29.22. accio che sommati con quelli del secondo saccino 89.36. Poi somma 22. del terzo co 14. del primo fanno 89.36 & noi proponemo 89.34. & cosi per questa lecoda e p 2. Doue se noi seguiremo le regule date il primo hauera 13 il secondo

I Silterzo 21-&C.

Orpigliala per questa altra uia traendo la prima propo-I sta della seconda o la seconda della prima & restaratti traendo 28. di 36.87.8. ilquale 8, trai di 34. vltima proposta rimane 26. ilquale rimanete parti per. 2 sempre per regola ge nerale nella proposta di.; huomini ilche ti uerra, 13 per il pri mo huomo. Et nota quando nel traere la prima proposta del la leconda non si puo, allhora debbi trarre la secoda della prima,& questo i imanente trarre della terza & questo ultimo ri, manente debbi partire per. 2. & uerrati quello che ha il terzo hnomo il secondo & terzo poi per te stesso sacil ti sara.

Propositione.xx.

Re huomini hanno 8, & mettansia giocho, il primo uin ce al secondo la meta de suoi 3.m.8.& il secondo uinci al terzo il de fuoi denari p. s.il terzo uince al primo il de suoi denan m.7. Partensi da giuoco & trouonsi ciaschuno haz uere ducati. 1 00. se dimanda che haueua ciaschuno di perse qua do si messeno a giuoco & nota che le uencite se intende de pri mi capitali. Horponi che il primo hauesse 29. 60. & perche uiene a perdere con il terzo homo il -de suoi 3 m.7 cioe 20 8. pche il -di 60.e. 15.che trattone 7. resta 8. per la pditache fece con il terzo che tratto di 60. refta 52. che per infino a 100. ui manca 48. adonque uinse al secondo huomo 48 accio che in ultimo fi troui 99. 100. & questi 48.99. sono la _ m.8. delli 3. del secondo, donque il secondo huomo haueua 89, 1 12. che trattone la ; m. 8. li uiene a restare 97.64. & lui dice che uinse al terzo huomo il ; de suoi 8. p. s. & hauera 89. 100. & perche da 64., a 100. vicorre 36. & gfto fuil - p. 5. de denari de! ter zo, adonque il terzo haueua ducati 93, che trattone ducati 36. che uiene a perdere col secondo, li resto ducati 57. & perche si disse che lui uinse al primo + de suoi denari m. 7. cioe duca, ti 8. (perche noi ponemo che lui hauesse ducari 60)che gion, ti insieme con ducati 57.fanno ducati 65.& noi proponemo

che si trono 97. 100. in modo che viene meno del desiderio no stro. 35 97 per la prima positione. Hor ueniamo alla secoda po nedo che il primo hauesse 97.84. che trattone il meno 7 (che perse col terzo huomo) resta 70. che p sino a 100. vi maca 30. & questo cou iene che sia la meta meno 8. delli denari del seco do. Adonque e forza che lui hauesse 97.76. cioe il secondo huo mo che trattoe 30. che pse col prio li resto 97.46. a beche sino a 100. vie. 54. & stro e sil piu 5. di denari del terzo. Adong haueua prima 147 che trattone 54. che lui perse col secodo si resta 93. & tanti denari rimane al terzo. Poi uinse al primo il de suoi denari meno 7. come si disse in secoda positione era. 14. ilquale gicnio con 93. sa 107. & noi ueriemo che si tro, vaste 100. che e 7. piu del douere, & così operando ne modie regole predette hauerai che il primo haueua 80. il secondo 82 il serzo 138. proua & uedralo &c.

tot

ROLL

& reg

140

192

mole

meno.

& post

;.Ho

que ci

10.81

pone

neno
legue l
person
del rin

gna fa Edirai par luo tit dniedi

Dalai

mich

ben

e fat

woi

Propositione xxi.

Re huomini hanno denazi, &'dice il primo al secondo se tu me dai la meta de tuoi denari piu 10, io hauero. 2. tati meno. s. di te. Dice il secondo al terzo se tu mi darai il terzo de tuoi denari meno 7. io hauero 3 tanti di, te piu 4. Dice il terzo al primo se tu mi'dai il de tuoi denari piu 8. io hauero 4. tan ti di te meno 12. Se dimada che haueua ciaschuno di p se. Hor poni che il primo hauessi una quatita qual uuoi & sia 60. & p che esso chiede al secondo la 1 de suoi denari piu. 10, & dice de hauere 2.tanti di'lui meno. 5. hor qui e debisogno fate un'al tra positione per trouare si denari del secondo, & dirai trouami uno numero che trattone il - piu 10. & posto sopra 60. sia, 1. tanti meno s.piu del rimanete di quello. Hot, põe che lia 100. pigliane la meta che e, 50. & piu to. che fa 60. gioge sopra60. fa. 120. & il rimanete del. 100. e40, Resta da vedere se 120.e.2. tanti meno, 5. di 40, che si conosce facedo in asto modo, cioe che tu multiplichi. 2. via. 40. fa 80. trane 5. resta 75. & noi uole uamo 1 20. che uiene a essere meno. 45. Adono, faremo la scda pclitione, & poniamo clisuste. 222, chila meta e 111. & postoui su 10, fa 121. cli tratto di 222. resta 101. il que multiplica p. 2, sa 202. tranne 5. timane. 1 97. & tanto si debbe trouare il primo raggiogi. 121,2 60.fa 181.& glie 197. chuiene a effere piu-16. poi afte 2. politioi da pte & segue le regule date trouarai il numero essere 190. & tato couiene che hauesse il secodo huos mio che trattone la più to fa tos. & gioto con 60, fa 165 e ben, 2 tanti meno, 5. del rimanete di 190, cioe de, 85. Hora bisogna titrouare li denari del terzo, & dirai come di prima se codo che habbiamo proposto, perche il secodo chiede al terzo il - de suoi 3. meno. 7. & dice d'hauere, 3 tati di lui piu, 4. Pe ro dirai trouami vnolnumero che trattone la : meno.7. & po Ro sopra. 190.sia, 3, tâti piu-4-del rimanéte di detto numero, & reggierati per la prima regula che te ho data ponedo che sia 240 & trouarai che egli e piu. 242. Poni che sia, 210, sara piu 192 segui le multiplicatioi de crociameti trouerai che hauera. 94 - che presone - meno. 7. & posto sopra: 190. sara be tre ta ti piu-4. del rimanente. Infino a qui il primo & secondo e sa tisfatto secondo il dato thema. Hot veggiamo se il terzo huo mo secodo la proposta nostra ha il suo douere, & perche esso chiede al primo, il - piu. 8 & dice de hauere. 4, cotanti di lui meno. 12. Della qual cosa pigliato il di. 60. piu. 8 che e. 23. & posto sopra.94. 4 fa. 1 17 & & il rimanete di. 60, e. 37 quale multiplicato per. 4.fa. 158, & trattone. 12, che dice de hauere meno resta 136. & noi vorremo che susse 17 4 che e piu. 18 +. Hor poni p la secoda positioe che il primo hauesse. 40. ado que ci fa di bisogno trouare un numero che trattone la 1 piu. 10.8 posto sopra. 40. sia, 2. tăti meno. 5. del timanete iigle si pone che fusse. 80. Trouarai seguedo come disopra che viene meno 35. poi pone che susse, 100 trouarai che glie meno 25. segue l'ordine detto nelle passate hauerai che sara, 1 50. Desque presone ; piu. 10, & posto sopra 40. fa. bene. 2, tanti meno 5, del rimanente e tato couiene che habbi il scdo ho. Hora biso gna fare nuoua positione p trouare gti denarihauesse il terzo. E dirai che glie dibisogno trouare vno numero che presone la parte meno 7 & posto sopra 1 50. sia. 3. tanti piu. 4. che il luo rimanéte, hor pone che sia. 60. & seguédo l'ordine che ri chiede trouarai afto essere meno 18, Dipoi pone che sia.63 tro uarai che glie meno. 1 3. Segue li gia nostri dati precetti, haue, raiche sara. 70-4 che presone 3-meno. 7 & postosopra. 1 50-fa bene tre tanti piu-4. che il rimanete Hora vediamo le il terzo e satisfatto alla domada sua Tu sai che chiese al primo il 4 de suoi denari piu. 8: che posto sopra li suoi, dice de hauere, 4. tan to meno. 12 che quelli che rimane aesso primo, & lui ha. 4.tan ti piu & che il primo viene hauere meno. 12 & del douer fuo. Donque assetta le tue positioni in regula & norma da noi de mostrata, dicedo p. 60. piu. 18 1 & p. 40. meno. 12 4 coe qui

difuore in forma puoi uedere, & procede per li suoi incrocia, menti le loro multiplicationi & diuisioni hauerai che il primo haueua. 48 \frac{8}{3} \rightarrow il secondo. 166 \frac{1}{3} \frac{6}{1} \& il terzo. 80 \frac{2}{3} \frac{2}{1} \cdot \text{Propositione xxii.}

pele

mot pole farei

ue il liildo. A

13 3

bito c

931-

moco

nemol ofte. 2

De nec

denami denami de quan Hot po habbia

no ha

nene

it and

1110

oda

frion

10, I

Re huomini hano denari, dice il primo alli altri, 2, se uoi mi date - de uoftri denari io hauero 48. dice il secodo alli altri 2 se uoi mi date il- de uostri denari io hauero 60. di ce il terzo alli altri, 2.se uoi mi date li 2 de uostri denari, io ha uero 70.Sì domada che haueua ciaschuno. Faremo positione che il primo hauesse 28. denari & chiede alli altri 2, tati denari che e dice de hauere 48. adonque ueniua a chiedere 20. & tan to conviene che sia la - parte del secodo & terzo doque infra il secondo & terzo haueuano 27, 100, Intelo questo a noi ene cessario dividere 100.ln 2. tali parti che l'una pte posta sopra 28.& di afta somma presone la 4 parte, & posta sopra l'altra parte facci 60. Donde a noi e forza di fare nuoua positione, la quale e detta politione speciale, & la prima e detta politione ge nerale. Horsia che di questi 100, 3, il secodo hauesse. 40. Dong il terzo ne hebbe, 60.che con quelli del primo fanno. 88. & da done al seco do la parte de. 88. chi e. 22. hauera 62, che viene hauere piu del douere. 2. per numero. Hor poni che di afti de nari 100. il secodo ne hauesse. 30. donque il terzo ne hebbe. 70 che co. 28. del primo fa 98. del quale presone la parte di 98. che e. 24 1/2 & posto sopra 30 del secondo sa 54, 1/2 & lui disse de hauere. 60. che e meno del douere. 5. 1 & cosi p afte. 2. po sitioni specialise seguirai li dati precetti, hauerai che il secodo di afti roo.denari hebbe 37. 1 che infra il primo & terzo ha no. 922 de quali il fono. 22. 2 che gioti a. 37 4 fanno 60. comesi ricercaua. Hora resta da uedere se il terzo e satisfatto se condo la domanda sua, & hauendo il terzo 62 2- & ifra il pri mo & lecondo hanno 65 ; per quello che habbiamo porto e trouato. Dequali il terzo huomo ne uuole li 2 che e. 18 2 che gionti con li luoi fa. 81. 4. E tato hauerebbe il terzo, & noi p ponemo che hauesse.70. Adong e piu 11. del douere p que sta nostra prima positione. Si che faremo la seconda generale per laquale mediante la prima haueremo l'intento nostro. E poni che il primo hauesse, 40. & dice che vuole la ; parte del lecondo & terzo & hauera 48. Donque la parte del secondo & terzo fu 8 ne seguita che hauesseno fra loro due. 40. Il quale 40.e forza de dividere in 2.tali parti che l'una parte posta 10/ pra 40 del prio, & presone la parte, & posta sopra l'altra pat



te faccia 60. Donde ponerai che il secondo hauesse. 20. donde ne leguita che il terzo anchora hauesse, 20. che co gli del primo fanno 60, & datone la- purte al secodo fa. 3 c. & gia si pro pole chi lui hauesse 60. Adoque ha meno del douere, 25. Dipoi faremo l'altra positione ponedo che il secondo hauesse. 3 6. do ue il terzo haueua 4. che co quelli del primo fanno 44. de qua liil- e,11, che gionto a.36, fa 47. & tanto si trouaria il secon do. Adoque ha meno 13 della nostra propositione, pche si pre pose che hauesse. 60. Si che per queste, 2. speciali positioni troua rai che il secondo haueua 53 3 Donque il rezo haueua debito 13 3 che con quelli del secondo fanno ben.40, Imperoche de bito disfa mobile. Mo resta da vedere se il terzo secodo la proposta nostra e satisfatto, & hauendo infra il primo & secondo. 93. 1 delquale presone li-2 che sono. 26. 2 & dato al terzo huo mo co li luoi fa. p. 13 - m. 13 - & tato ha il terzo, & noi ppo nemo che hauesse, 70 che e meno del douere 56.2. Donde p afte. 2. positioni generali trouarai che il primo hebbe-30. il se codo. 40. & terzo 50 se bene li precetti nostri osseruarai, li come uedi fuore in margine.

Propolitione, xxiiii, Ve huomini hanno denari & trouano una borsa co de nari. Dice il primo al secondo se tu mi das la - de tuoi denari co li miei hauero quanto e nella borfa, Dice Il secondo al primo le tu mi dai. de tuoi denari con li miei ne hauero quanti ne nella borsa. Se domanda quanti ne era in ciaschuno & quanti nella borla hauendo infra tutti & colla borla 89.100. Hor poni che nella borsafusse 27,20. & cosi poni che il primo m,5. habbia quanto vuoi & siache hauessi 1 5.adoque il secodo huo mo haneua 10.89. che datone la meta al primo fa bene 20.00/ me nella borla, & lui chiede al primo il + de suoi denari, & di ce anchora de hauere 20.che 1 del primo e 5. che gionto lo pra 10. del secondo fa. 1 5.8 lui unole 20, cioe quanti nese nella borsa che e meno s di quello che si ppose Hor segui laltra po sitione; & poni che il primo hauesse i 8. il secodo hauera 4. che posto la 1/2 di 4 sopra 18, sa 20. come e nella borsa, ma il terzo di. 18.postosopra 4.f1 10.& no. 20. come si ricercaua che e me no. 10 segue li pcetti hauerai che il primo haueua 12:il sccodo 16.ma perche il thema nostro dice che li denari della borsa,& quelli delli huomini faccuano la somma di. 87. 100. Et in que sta primapositione fa la somma di 99.48.che e meno del pro posito nostro, 52. Donde per la regula del 3, a modo di compa



TRE B DOME TO THE BEST TO TH

gnia dirai se 20 dalla borsa vene dalla somma di. 4 8. la somma di 100 ducati che mi dara p una borsa multiplica. 20 uia 100 sa 2000 & questo parti per 48 ne uiene 41 2 & tăto era nella borsa. Poi măca. 12 per 100 sa 1200. Île parte p 48 ne viene 25. & tăto haueua il primo. Poi multiplica 16 per 100 fa 1600 & parti per 48 ne uiene 33 2 & tăto haueua il secodo huomo proua & uedralo & cosi anchora molte altre sene pot trebbe addure lequali per li premissi modi sono solubili, si che piu oltre non intendo distendermi per non esser prolisso.

hoe

d2. C

1218

12/2

the e

pea. 0

fra l

plican

100.

mo de produce de a de

10 &C

petop

in fu d

lome

Merod

11 k.1

100.6

MLLC.

dalines

in rett

them

untra

polle

nene d

lituta

buide

belei

10&V

Wa j

liche

bell i

Demoftratione geometrica perche meno; & meno se abbatte.

A Mantissimo & benignissimo lettor mio resta al presente dechiararti le tre regule date si come pqual causa meno & meno se abbate & piu & meno se agióge & piu & piu se abbate, ische certaméte e una leggiadria dell'arte quado delope ramento si rende la ragione. Accio non para che come li orbi senza guida a tastoni andiamo. Hor sia che vogliamo demos strare sopra la prima questione laqual dice che un maestro di schola ha fatto un lauoro &c. Et ponemo che hauesse 40. scho lari, & uenneci meno 30 hor sia che la uera quantita delli scho lari susse la linea a b. Laquale a noi presupponiamo ignota, & la quantita delli scholati. 40, che noi ponemo, porremo che sia

la linea.a.c. laquale e meno della linea a.b. tutta la quanti ta.c.b. laquale linea.c.b.anchora ci rimane ignota, perche prima tutta.a b.era ignota. Dipoi hauemo la notitia della b linea.a.c. & resto lo ignoto.c.b. & perche ci uene meno 30. pone remo che'un'altra'linea f d. fusse 30. Dipoi per la secoda positione ponemo. 60, & ueneci meno 10, del do uete, donde per questo noi agiongeremo sopra la linea.a. c.che e. 40. tanto che sacci la somma di. 60, che sata la li-

mea·C. d.cioe 20. & sara linea.a.d 60. laquale a noi e nota. Et ri marassi sola la linea, d.b. ignota & per 10. meno che ci uenne pigliaremo la linea, e.d. parte dalla linea, f.d. Donque il resto della detta linea, f.d. che e la linea f.e.e.20. che con.e.d. sa bé. 30. come ponemo che susse. Donde inteso questo bai da sapere che ciaschuna astione che per il Catayno sia solubile tale proportione conuiene che sia da f.e. sdifferentia delli erroria, e. d.

f, 20. e 10. d

i 200 2002 40 c 10d 10 400 2002 800 h 400n f

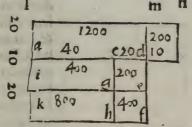
104

minore errore quale e da.c.d. differentia delle politioni a.d b. linea ignota, & per il contrario modo che tale proportione sia da.c.d.a.d.b.ignota quale e.f.e.a e.d.linee note. Adonque per la regula del.3 nel principio nostro demostrata essendoci no ta la linea, f.e. laquale e. 20. cosi la linea, e. d. laquale sappiamo che e. 10. & anchora la linea.c.d. 20. possiamo per questo la linea.d.b.lavera quantita sua inquirere. & anchora come demo, Ara la.xv.del.vi.del Philolopho Megarense che tanto fa.d.e. in.c.d. quanto.d.b.in.f.e.& perche, d.e e. 10. &.c.d.e.20. multi plicando l'una inl'altra, fa. 200, & tanto debbe fare nel multi plicare.d b.ignota nel.f.e.nota che e. 20. Doque se diuidiamo 200. p questo. 20 che e.e.f. ne viene. 10. per la quantita della li nea.d.b.prima ignota. Perche se tu parti uno produtto per vno delle due producenti, sempre de necessita ne venga l'altro producente Hora inuestigato che.d.b. e 10. & noi sappiamo che.a.d.e 60. donque tutta a.b.lara, 70. per quello che uoleua mo &c.

A perche nel praticare hauemo l'intento nostro multi plicando l'errore primo nella seconda positione, & di questo produtto traemo il produtto del secondo errore nella decima positione, & questo residuo dividemo per la dissercita che su dal primo errore al secondo, & uenneci tutta la linea abcome ricercavamo, & questo procede che multiplicando ad decoda positione, in. d. s. prio errore sece la supsice retagula ad k. s., si come puoi vedere i margine, cioe. 30. Via. 60. sa. 1800. si che la supersice a d. k. s. e. 1800. poi multiplicamo la

linea.c.a.prima positione che e. 40 nella linea.c.g. eqle alla linea e. d. che e. 10. & fece. 400. Adonque la super sice retrangula che nasce de a c. lin.c.g. e. 400. laquale detraemo della supersice. a. d. k. s. & rimasene tre supsi ce retragule legli sono intorno alla supsice. a. c. i. g. & sono qile le supsice. c. d. g. e et g. e. h. s. et i. g. k. h. legli co uiene che sieno. 1 400. pche tra edo. a. c. i. g. che e. 400. di tuta. a. d. k. s. che. 1 800. ne rima e. 1 400. il gile. 1 400.

dividemo p la linea e. se differetia delli errori. Perche detratto co se se richiede. d. e. de. d. s. rimase p dissertia la linea e. f. cioe; 20.8 vêne. 70. p la linea a. b. & qtto auuene pche il produtto della linea a. b. in. f. e. e qto le tre supsice rettagule sopradette, & che el sia la verita tinsi i su la linea a. b. 2. linee ppédicular mète i ciaschuna estremita una linea eqle alla linea e. s. & sia. l. a. 8. n. b. leqli saranno equi distanti. Dipoi tirisi la linea l. n. la



quale fara equale alfa linea.a.b.& hauerai compito la superfice 1.a.n.b.equale alle tre predette superfice rettangule, & la veri) ta coli si manifesta tirissi la linea. s.d rettamente per sino alla li linea, l.n. In ponto, m. & haueremo una superfice rettă gula la quale sara.m.n.d.h.laquile e equale per quel lo ch' habbiamo demostrato o presupposto alla superfice.c.d.g.e. Perche essen, do la linea, d.h. produtta nella linea. 11. b. laquale e equale alla linea, e, f. produtra la superfice rettangula.m.n d.b. equale alla superfice.rettangula.c.d.g.e.& questo auuiene, perche come si disse che tale proportione, e dalla linea.e.f.alla linea.e d.quale e dalla linea.c.d.alla linea.d.b.si che queste. 4. linee proportio nali tanto fa il produtto di.c. d.in.d.e.che e la superfice c.d.g. e quato il pdutto della linea.d.b.nella linea.b.n.laquale hab, biamo posto equale alla linea.e.f.si che eglie come si produces le per la linea esf per una comune scientia & pero ne seguita che le luperfice.c.d.g e.et.m.n.d.b.sieno equali.Si che traedo della superfice I.n.a.b.la superfice, m·n.d.b.timanera la supsi. ce.l.m.ard.Dipoi se achora detraemo la superfice.c.d.g e. dal le tre superfice lequali sono c.d.f.h, k.i.g.e. rimarra due superfi ce in uno & sata.i.e.k.f. Laquale e equale alla superfice.l.m.a.d perche di afte due superfice totali habbiamo di ciaschuna de tratto una superfice equale, donque per la comune concettio, ne dell'animo essendo prima equali, anchora rimaranno equa li, & che cosi sieno cosi si dimostra che la superfice.m. n.d.b,e rettangula, donque.d.m.e equale a n.b.& cofi.d.b.a.m,n.per che tuttelle superfice rettangule li lati opposti sono equali &. d.m.sara e quale a.e.f. perche ponemo che.b.n.a.e.f.fusse equa Ie, & cosi sara, 1, 2, &. k. s. e equale a a.d. Cosi anchora i. e. a. a.d. &, I.m anchor lei e equale a,a d. Perche essendo equale, I, n. a a b. Cosi anchora detratto dell'vna.d.b & dell'altra.m.n.equali rimaçãno infra loro equali. Donque per la comune scietia ne seguita che essendo le linee di, aste, 2 superfice rettangule equa li anchora loro sono equali che e il proposito. Hora se tutta la superfice 1.11, a, b, e, 1 400-come erano le, 3 superfice, & la linea n.b.ea noi nota, adonque potremo per questo la linea, a. b.in/ uestigare la quantita sua Imperoche si partiamo, i 400 per la la nea.b.n.laquale e, 20. per quel che se detto che essa fusse equale alla linea.e.f. (differenia delli errori)ne uiene. 70.come le ricer caua per la linea, a.b. si che adongne poi molto bene compren dere che per forza il meno & meno se abbatte &c. Perche

chi fin to a sep men leco bile dall

edn3

10.di

612.7

tha a

rai

dap

bitaig

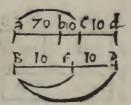
Dea,

tore

Perche piu & piu se abbate

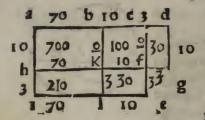
A demostratione perche il piu &piu si abbate coe del m & meno si disse, cosi il medesimo se hala demostrare & sia che la linea.a.b.sia il numero ignoto sopra la medesima que stione, & la prima positione sia la linea. a decioe. 90 & il nume to.a.c. sia la seconda positione cioe. 80. & li loro errori sono p. & piu(chiaschuno) del proposito nostro & sia la linea e.f.il nu mero del prio errore cioe. 20. poi sia lalinea. e.g. numero del secondo errore, & coli essendo glie necessario, se il caso e solubile, per la detta regola, che tale proportione conuiene che sia dalla linea.c.d.alla linea.c.b.quale e dalla linea e.g.alla linea. g f.& pche la linea.e.g.e 10. tutta la linea.e.f.e. 20. sequita che la linea.g.f.e anchora. 10 anchora lei, perche, qui e proportioe equale da. 10.2. 10. anchora.c.d. che e. 10. conuien che sia in pportione equale, con. b. c. cioe che anchora. b.c sia anchor lei. 10. donque tutte. 2, queste linee. b.c. &.c.d. fanno. 20. & perche dicemo che tutta, a. d.era. 90. trahedo. b.d. di.a, d resta: a.b. che sara. 70 p allo che voleuamo. hor prédila geometricaméte.

Or sia che poniamo altrimeti che nella antedetta, accio che fuggiamo quella proportione della equalita, & che piuti sia capace pur nella medesima offione del maestro chi ha scholari & sia che habbiamo posto. 83. del quale pone re ci viene piu. 13. del douere, & poneremo per. 83. la linea, a. d.& p lo errore che fu. r z. ponero la linea, c.e. Poi poneremo per il. 80 che ne uene meno. 10. la linea.a, c. meno della linea a.d.tutta la quantita c.d.doque.c.d.viene a essere, 3. & per la g tita ignota ponero la linea a.b. si che anchora b.c. ci rimane i gnoto dipoi per il secondo errore che fu. 10. ponero la linea.c C f. laquale e meno della linea.c.e. tutta.f.e. cioe. z. per la differé, tia delli errori, dode per uenire alla notitia della linea.a.b sico me nella pratica delli numeri facemo quelle multiplicatioi,co si qui queste linee produtremo, adonque noi produtremo la li nea, a.d che fu. 83. prima positione per la linea cef secondo er rore che fu, 10, piu, & fara la superfice rettangula-a, d.h g. don que a. h. &. d.g. sara ciaschuno. 10. & h.g. sara come. a.d. cioe. 83 chesara tutta 830. Dipoi noi produtremo la linea a c.seco da positione nella linea.c.e primo errore cioe. 80. via. 13. &fa ra la superfice rettangula a.c.i.e che e. 1040. Inteso questo per meglio demostrare, noi trarremo dal ponto bila linea, bil, per pendicularmente, & fermarassi insulla linea i.e. in poto. 1. & sa



a b c d 70, 10, c 10, f 3 e

A SECOND CONTRACTOR OF THE SECOND CONTRACTOR O



ra poi.i.l. equale a.a.b. & cosi.l. e eqle.a.b.c. p esserei e. equale a.a.c. & perche.b.l. sega la linea.h. sin ponto. K. anchora K. se equale a.b. c. perche ciaschuna linea alla sua opposita e equidestante, & perche si disse gia prima, che tale proportione era dalla linea.b.c. ignota alla linea.c. d. nota quale e dalla linea.c. f. secodo erro re alla linea.f e. disserentia de gli errori, & pche.l. e. eq le alla linea.b.c. produtto nella linea e.f. sa supersice

gli nel

TEM!

cite

che

por

man

c.d.e

12 10

econ

Stota

t lata

pet il

fa da

inea

le pol

ked

DIE C

la line

bline

linea.

the fu

moit

Dace

SILO

med b.f.

K.f.l.e, così anchora tanto debbe fare, nel produrre c. d. nota nella linea.c.f. secondo errore anchora nota. & fara la superfice rettagula.c.d.f.e. laquale l'aguaglia alla supfice.k.f.l.eper esse re le dette.4.linee in proportionalita continua, & perche nella pratica noi traemo la superfice.a.d.g.h.cioe 830.della superfice.a,c.i.e.che,e. 1040.coli anchora qui intediamo di fare. Im peroche tal forza della pratica fu tratta da queste demostratio ni geometriche ilquale modo di detrarre queste superfice con gran destrezza bisogna procedere de aguagliamenti,&piglia remo di tutta la superfice rettangula, a.d.g.h. solo la superfice a:c.h.f.& rimarra la superfice.c.d.f.g. quale da parte saluata det trarremo la superfice.a.c h.f. della superfice.a.c.i.e.& per ellere contenute dalle medesime linee le dette superfice in. 3. lati ri, marra per l'auanzo la superfice, h.i.f.e. & perche di questa sup fice.h.f.i.e.ci refta a trarre la superfice.c.d.f.g.&.k,f.l.e.e pro/ uato estere equale a.c.d.f.g.quale vogliamo dettrarre de h.i.f. e, sara che tratto.k.f.l e.de, h.i f.e.sia come voleuamo, & restata la superfice.h.i.l.della quale superfice ci e noto la latitudine & non la longitudine, ma bene ci e noto l'area superficiale, perch come si diffe, l'area.a.d.h.g. fu. 830. laquale tratta della area.a. c.i.e.che fu. 1040. resta. 210. per tutta la area. h.k.i.l.& perche. K 1.e.3. imperoche saguaglia a,f.e. &.f e.e.3. cosi anchora sara K.l.Donque partendo, 210, per-3. ne viene. 70 per la linea h.k come voleuamo fi che anchora per le demoftrate forze piu & piu se abbate &c.

> Demostratione perche piu & meno vel meno & piu se aggionge.

a 60 c 20 b 4

35

Esta al presente demostrare la terza; & quarta, regola del meno & piu, vel piu, & meno che in substantia e una per qual causa si debbe giognere meno, & piu, & son> detomici nella decimanona aftione di tre huomini che gio cano &c. Et sia essempli gratia che la uera quantita che uo/ gliamo inquitere sia la linea.a b.a noi ignota, & noi ponemo nella prima politione. 60.8 uenneci meno. 35. si che noi pot: remo la linea, a.c. prima positione esfere. 60 donde per questo ci resta la quantita c.b.ignota, & per l'errore che su meno. 35. poneremo la linea.b.f.laquale e.3 5.& p la seconda positione che fu. 84.& uenneci piu 7. poneremo la linea, b, d restaci 2. portioni della linea, b.d. ignote cioe. c.b. &. b.d. ma c.d. ci ri mane noto perche a.c.e 60.8 c.d.e l'auazo fino in. 84. adong c.d.e 24.ma il ponto.b.non sappiamo in qual parte cada del la linea, c. d.per esferci di a.b.la sua quantita ignota, Dipoi p il secondo errore che su piu. 7.10 metteremo per la linea.s.e.con gionta con la linea, b.f. direttamente. Donque tutta la linea, b. e sara. 42. Inteso questo tu hai da sapere, che se la questione che per il Catayno solubile sara, tale proportione conuiene che sia dalla linea, c.d. alla linea, c. b. quale e dalla linea, b, e, alla linea.b.f. cine che tale proportione sia da 24. differentia del le positioni a.c.b. piu dalla prima positione che ce ignota qua le e da tutti & 2. li errori piu & meno che fa. 42. al primo er, tore che e. 3 5. adonque tanto e a multiplicare, 24. cioe, c.d. p la linea b.f.cioe. 3 s.che fa. 840. quanto la linea c. b.ignota nel la linea b.e.che e. 42. si che se tu parti. 840. per. 42, ti uerra la linea.c.b.ignota, cioe. 20. Donque.c.b.fu 20. & a. c. ponemo che fusse. 60. ne seguita che a.b. fusse. 80. per quello che uoleua mo inquirere &c.

A perche nella pratica hauemo l'intento nostro multiplicando il primo errore nella secoda positione, & que sto produtto o superfice aggiogemo col produtto che nacque del secondo errore nella prima positione, & sto con gionto partimo per la somma del primo etrore col secondo errore, & uenneci la quantita ignota che uogliamo inquirere. Doue qui anchora geometricamente demostraremo si medesimi termini così douersi tenere, & produrremo la sinea.

b. s. primo errore cioe. 3 5. nella linea. a. d. seconda positione che su. 84. & uerranno sa superfice. a. d. h.g. rettangule

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 laquale e. 2940. Didoi produrremo la linea. a. c. cio e. 60. prima politione nella linea, f. e. secondo errore che e. 7. fara 420. per la su perficie quadrata rettangula h. k i. l. laquale congionge,

35 2100 700 0 P H 420 140 7 g

temo con la superfice a. d h.g. con una certa destrezza che detto congionro sia una superfice quadrata rettan gula che li. 2. lati opposti di questa siano la linea a.b. p la quantita ignota & per li. 2. altri lati sia a noi una linea nota, & tale congionto ouero arte sara. 3 3 60. per che la superfice. a d.g. h. che e. 2490. & h. K. i. l. e 420. fa bene. 3 3 60. Inteso questo & noi ci sforzaremo con destrezza inuestigare il proposito nostro, & perche si disse che tanto saceua c. d. cioe. 24 in. s. b. primo errore

che e-3 5, che fa. 840. (& questo sara la superfice rettangula.c.d. K.g. che e. 840.) quanto la sinea.b.e. che e. 42 nella linea.c.b. a noi ignota. Dellaquale peruerra la superfice rettangula.c.b.l.e. laquale anchora couiene che. 840. sia come e.c. d.k.g. ne seguizta che la superfice.a.b.i.e. sia quella che uoleuamo cioe quanto se dette. 2. superfice congionte, perche.c.b.l.e. saguaglia alla su perfice.c.d. K.g. & sara tutta questa. 3360. & lo lato.e.b.e. a noi noto come si disse che era. 42. donque se tu parti. 3360. per. 42 ne uiene. 80. per la linea. a.b. che e il proposito &c.

On l'aiuto dell'altissimo Dio & sommo nostro benesat/
tore siamo peruenuti al termine desiderato di quanto de/
siderauamo circa alla mercatoria arte apertamente, & anchora
di qualche altra piaceuolezza, del che sempre sia laudato & rin
gratiato, resta al presente darti al quato lume della pratica geo
metrica si come mensurare terreni, campi, sosse, fornaci, mura/
glie & simili, donde volendo noi a tal scientia principio date,
egsie necessario cinque cose intendere, a questa arte mol/

nom

Quanc

na, &

O CE

to appartinenti, delle quali. La prima e punto. La feconda e linea, La rerza e angulo, La quatta e fuperfice, La quinta & ultima e cot po, lequali fecondo che narra il Filosofo di questa arre de verbo ad uerbú mettere mo. Dipoi daremo principio alla pranca sta attento.

Ponto'
Ilponto e quello che non ha (o ho e) parte.

linea retta.

linea curua.

A linea tetta e una brenissima estensione d'uno poto all'al tro inelle sue estremita che ticeue l'uno & l'altro di quei po ti. Et pero se dissenisce che la linea e longitudine senza latitudi ne della quale se estremita sono. 2. ponti.

Terza Et evn'altra sinea che sa arco, saquale e detta sinea curua.

Superfice plana

A superfice e longitudine & latitudine solamete della quale li terimini sono le linee. Quinta La superfice plana e vna estensione da vna linea all'altra riceuenti in le sue estremita.



la l'Angulo plano e alterno con tatto de. 2. linee delle quali la estensione e sopra la superfice & application en diretta.

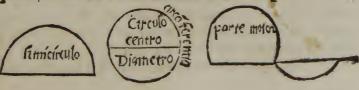
Quando, 2, linee rette contengano vno angulo quello angulo e nominato angulo rettilineo.

Ottaua

Quando la linea retta stara sopra l'aretra linea, &. 2. anguli in su na, & in l'altra parte saranno infra loro equali. Allhora luno, & lastro sara retto. Et quella linea che soprasta alla detta linea, sa cente li. 2. anguli retti, si chiama perpendiculare, ouero saetta o catetto.

Quello angulo ilqualee maggiore del retto si chiama obtuso, & lo angulo minore del retto si chiama acuto.

L termine e quello che e fine di ciaschuno La figura e quella la quale si contiene d'uno termino o uero da piu,



gteminore Q 111

L circulo e vna figura plana de vna sola linea contenta, laqua le se chiama circumferentia, dellaquale in ne 1 mezzo e il pon gui to, dal quale tutte le linee rette che escano alla circumferentia; sono fra loro equali, & questoponto si chiama centro del circulo, & lo diamitro del circulo e vna linea retra laquale passa sopra il infi centro de esso, & applicandosi alla estremita della circumferen, I tia. diuide il circuloin due parti equa li. L semicirculo efigura plana contenta dal diamitro del circu lo & dalla meta della circumferentia. A proportione del circulo e figura plana conteta dalla linea retta & dalla parte della circumferentia o magiore o mino cubi re del semicirculo. fa3 diverti latero quadrato otherendens Paralelle mp 1.00 10 del su tafig diam Hill hamusur nelmauriph Reale to de le pre E figure rettilinee sono quelle lequali si contengano dalle multi linee rette delle quali alchune iono trilatere, & sono quelle 9.81 lequali da. 3. linee rette si contengono, Alchune sono quatrilate, Paro re, & sono quelle lequali da.4. linee tette si contengono alchusse multilatere, & sono quelle lequali da piu di-4. lati o linee rette fi meli Delle figure contengono. trilatere alchuna e triangulo di 3. lati equali, alchuna e triangu/ lo di. 2. lati equali, alchuna e di 3. lati inequali, & di queste alchu na e ortogonio che ha vno angulo retto, alchuna altra e amplu gonio che ha alchuno angulo obtulo, altra e ofigonio i nella quale fono. 3 anguli acuti. Delle figure quadrilatere alchuna e quadrato ilquale equilatero, & rettani gulo, alchuna altra e tetragono longo, & breue, la quale e figur ra rettangula ma non e equilatera, alchuna altra e helmuayn, laquale e quadrilatera ma non e rettangula, alchuna altra e siz mile allo helmuayn, laquale ha li lati oppositi equali & li an, guli, oppositi equali nientedimeno la non si contiene dangu-Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 li retti, ne di lati equali, & senza queste tutte se quadrilatere si gure si chiamano helmauriphe. Le linee equidestanti sono quelle sequali innella medesima superfice sono consocare, & in suna & in l'altra parte tirate non conuengono, sebene in infinito se tirassero.

L corpo e quello ilquale ha longitudine & latitudine & altitudine, del quale li termini sono la supetsice & aste sono le parole del megarese filosofo Euclide, & sono li corpi di mol te & uarie spetie si come corpo spherico cioe rotundo, & corpo cubico cioe quadrato & secondo la varieta delle sigure superficiale co si si sormano li corpi.

Propositione prima.

Glie il triangulo ortogonio a.b c.che per lo catetto a.b. e 3.& per la bala.b.c.4. si domada la quatita de a.c. si pro ua p la penultima del primo di Euclide che li quadrati delle 2, coste de ogni quadrato rettangulo sono equali al quadrato del suo diamitro, & perche questo ortogonio e la meta de quata si sigura quadrata rettangula contenuto delle. 2. coste & del diamitro, talche.a.b. & b.c. sono le coste dal quadrato parte al tera longiore vel breuiore, & lo lato.a.c. uiene a essere il diamitro del quadrato. Hor dico adonque, che recando alla pratica le predette parole debbi multiplicare.a, b. cioe. 3. si se sa 9. poi multiplica b.c. in se sa. 16. che insieme gionti sanno, 25. adonq per le predette parole conuiene che.a.c. sia tanto longo che multiplicato in se proprio sacci. 25. ilche sara. 5. impero che 5 via. 5. sa 25. co me lì 2 quadrari delle linee, 2. b. & b.c.

Propositione, ii-

Glie il triangulo ortogonio a.b.c.che per la faccia a.c. piu longa e 5. & per la basa b.c.e 4. si domada il catetto. Sappi che questa in questo modo si solue cioe che tu quadria a.c. sa 25. & cosi quadrarai b.e. sara 16 hor caua 16. di 25 resta 9 per il'quadrato de a.b. si che a b.e radice di 9. cioe 3. & sappi che quando diciamo quadra a.c. vogliamo dire multiplica 5 in se medesimo (che tanto longa e la linea a.c.) sa 25. & questo 25, il chiamiamo quadrato & la radice del detto quadrato e



& sinca.a.e.cioe. 5. & cosi la radice di 9.e.3. & la pe. di. 81.e.9
& sic de singulis. Hai da intendere anchora che essenti noto, a.b. & a.c. possiamo per il medesimo modo sapere la quantita. b.c. cio e trame il quadrato a.b. che e. 9. del quadrato a.c. che e 25. resta 16. per il quadrato del b.c. donque, b.c. su e queste. 2. prima propositione recale molto bene in memoria perche molto ti giouaranno in latte.

Colie il

14d.& la fi

p.b.d.che e

Hgizdrato.

sdi.84.pel

tondra,cit

zfipuo. 16.

Glie il ttia

aper la ba

defecondo

lace 16 pe

nous to lot

Glie il tria

la bala.b.c

32.d.& la fo

made pu

alchi la line

M.LC.del C

moper il d

ale laputo

iourper la

adere di lacet

atto d'uno

où della lin I multiplica

madibia e

क्री मिर्गिय

19.28. Me Wie

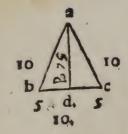
andola pa

P repositione, iii.

E si dicesse eglie il triangulo ortogonio predetto, a, b.c. che per la basa e 4.8 per il catetto e. 3. domandasi quato e la sua area superficiale, volendo noi la quantita superficiale basta multiplicare la meta della basa per tutto il catetto o ueramente tutta la basa per la meta del catetto cioe. a.b. che e. 3. per la meta di.b.c. che sara. 2. sara. 6. oueramete multiplica. b.c. che e. 4. per la meta di.a.b. sara. 1. ½ & sara 6. in tutti modi, & così q sta terza propositione e norma di tutte le superfice triagulare.

Propositione.iiii.

Glie il triangulo equilatero, a.b.c, che. a.b.e 10, Et coli.b. c.&.a c.si domanda quanto sara la saetta a.d.& quato la sua area superficiale. Questa cosi soluerai, eglie chiaro che il cas tetto-a.d, divide afto triangulo in, 2 trianguli ottogonii equa li, & il ponto.d. divide la linea o vero bafa. b. c. in due parte equale & perche tutta.b.c.e 10, dong.b.d, fara, 5.& cofi.d.c.5 Inteso questo e tu dirai eglie il triangulo ortogonio che per la maggior faccia cioe, a.b.e 10.8 per la bafa.b.d. e 5. vo fapere quanto e la perpendiculare.a.d. & cosi mediante la secoda p positione hauerai quello che desideri, donque quadra a b.fa. 100 quadra.b.d.fa 25 hor caua.25.di 100 resta.75.adonque la ge.di.75.e il catetto ouer perpendiculare.a.d.la cui radice p essere quantità in commensurabile cosi bisogna rispondere a benche per vno certo approssimameto si potria dire essere piu de. 8.8 meno di.9. per incomprensibile quatita di totto & uo lendo la superfice sua multiplica, b din, a.d.cioe. 5. via 32.75.il che far non possiamo se prima-5-non si reca.a pe. donque mul tiplica, 5. in fe.fa, 25. & cosi puoi multiplicare gz. 25. Via gz. 75. fa la p. 1875. per la arca del triangulo equilatero.



Glie il triangulo equiclurio a.b.c.che.a.b. &.a c.e. 10 per Laccia, & per la basa b.c.e 8. Si domanda la perpendicula re.a.d.& la sua superfice questa come la passata soluerai piglia do.b.d.che e 4. & quadralo sa. 1'6. & questo quadrato trailo del quadrato, a, b, che e, 100, resta. 841 & la, pz. de. 84. e la saet ta a. d. & uolendo tu la superfice, multiplica la saetta. d. a. cioe. Be de. 84. per la meta della basa bic, che e.4. cioe Be. 84. via 4. che volendo tal multiplicatione fare e prima bisogno: 4. recare a. g., quadra, cio e quadrare. 4. fa 16. ilche al presente multipli, care si puo. 16. via 84. sa' 1344. & la radice di. 1344. e la super fice del detto ofigonio &c.

Propolitione.vi,

Glie il triagulo, a.b.c. che per le due facce a.b. & a.c.e. 20. & per la basa e. 24. Si domanda il catetto & la superfice: questa secondo le passate soluerai: imperoche il catetto sara, ge 256 cioe 16 per essere. 256 commensurabile alla linea, il qua drato quero superfice del triangulo sara. 192.

Propolitione, vii-

E la basa.b.c. 14. & p.a.c. 15. Si domanda la quantita della saetta.a,d,& la sua superfice. Volendo tu sapere la quantita del catetto.a.d.e prima necessario sapere in qual parte della linea b.c.caschi la linea, a.d. ilche cosi se inuestiga, trai la potetia del la linea,a.c.del congionto delle potentie b a.&.b c. & l'auan zodiniso per il dupplo del.b.c. & questo auuenimento sara.b. dilquale saputo facile ti sara per la penultima del primo di Eu clide, ouer per la secoda di questo hauere la linea a.d Et hai da intendere discreto mio lettore che per potentia intendiamo il produtto d'uno numero o quantità in se medesima, & pero la potentia della linea.a.c.e 225. imperoche la logitudine sua e 15.& multiplicado in sefa 225.p lapotetia di detto, 15.& la potentia di.b.a e. 169. & quella di.b.c.e. 196.che insieme con giote fano. 3 65. della quale fomma ne cauarai 225. resta. 140. & questo residuo ouero auanzo si divide per il dupplo di b.c. sottrae doe p. 28.ne uiene. r.p la quatita.b.d.don g.d.c.e. 9. Ancho la traendo la potentia,a b. del congionto delle due potentie. Laza da blus b. de 2 c. 8 gto residuo dividere per il dupplo de. b. c. ti ver si dene fartira

dalla parte de lati sommen

Atra banka comma 221. 195. fa 421 trans to 160 resta 252 conte of 28. base deflata sara y aucentendo l'enito della base e in-

hussisacura contracto assane sotrare ligharno la meta et la hus hortire et cara sutto uno

ra la quantita della linea.d.c. si come puoi uedere suote in mar gine. Hor laputo la quantita b.d.o d.c.facile e l'inuenire.a.d. per la secoda di questo, imperoche cauado la potentia.d.c. del la potentia laquale e.8 r. della potétia.a.c.che e.225, tefta. 144 per la potentia a.d. adoque a.d. e. 12. Il simile te aueniua se trae ui la potentia.b.d.che e.25.della potentia a,b.che e.169 resta 144 pet la potentia a.d. come prima, cioe. 12. La supfice sua se ha come nella prima di questo si disse, cioe di pdurre la meta della basa in tutto il catetto, cio e. 7. via. 12. sa. 84. p la detta ar ta superficiale. Puossi anchora hauere detta superficiale capaci ta senza la inquisitione del catetto suo, & farassi in questo mo do che tu somi le tre saccie insieme, cioe 13.14.8.15.fa 42 & di questa sommane piglia la meta che e-2 1. Hor piglia la diffe iétia che e da. 21. a 13. che ue. 8. & da. 21. a 14. ve. 7. & da 21. a 15. Ve. 6. Hora multiplica queste tre differentie insieme, cioe. 8. via. 7. fa. 56. &. 56. via 6. fa. 3 36. &. 3 36. via 21. fa. 7056, per la potétia della capacita superficiale, cioe che la R.7056.e det ta superfice triangulare, cioe. 84, come disopra &c.

100. & tatt

ila longa

inte in le, o

rionte famine

a la diagot

Glie VIII

1 11,8 19

note dian

hmaggior a nombo (che e

agali,& ha

plotoequali

mi il catetto

idischuno e

pinochigal

una 12.fa.1

merai il que

ka cifia.24

Clie vo

la che pe

Le minor

ammboide

en poms g

alaperfice !

where innes

mboide in.

12 de & 2.1

automodo i

t.c.b.legli fi

MINE.900.11

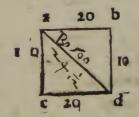
101 per. 741

abstoche le

1212128

Propositione, viii.

Clie il quadrato rettangulo a. b. c. d. che per ciaschuna faccia e 20. Si domanda la sua capacita superficiale, & la quatita diagonale che cosi si chiama la linea b.c. Hor per uenire prima alla notitia della superfice del predetto quadrato rettangulo, cioe di 4. anguli retti & di lati equale, hai da multiplica re una delle faccie con l'altra sua contenente, lequali per essere equali basta multiplicarne una in se, sa. 400. cioe. 20. via. 20. sa 400. & braccia 400. e il detto quadro di capacita superficiale, quando le faccie susseno braccia, ma se susseno cane 400. sa rebibe tal quadrato. Hor uolendo noi saper la sua diagonale, cioe b. c. duppla 400, sa. 800. & st. de 800. e b. c. si come demostra la penultima del primo del Megarense & c. et capacita si quinto propositione, ix.



d

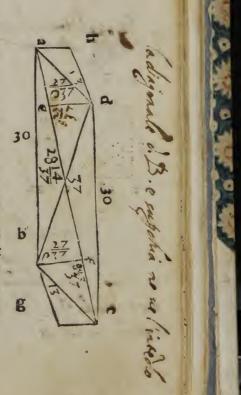
Glie il quadrato a b.c.d. rettangulo che, a.b. & c.d. e per ciaschuna 20. & p.a.c. & b.d. opposite e p ciaschuna. 10. si domada la superfice & diagonale.a.d. Volédo la superfice di questo tetragono parte altera longiore uel breuiore p durrai una dalle saccie longhe nella breue, cioe. 10. Via 20. sa.

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Postillati 63 200. & tantò e la superfice, ma volendo la diagonale, a.d. pdu ce la longa in se cioe. 20. via. 20. sa. 400. & così pduce la faccia breue in se, cioe. 10. via. 10. sa. 100 lequali potentie insieme co gionte sanno 500. & questo e la potentia della linea, a.d. don que la diagonale, a.d. e. v. 500 de ana 24.

Glie vna figura quadrata no rettagula di lati equidesta ti, & eqli, cioe a.b.c.d.che p ciaschuna e. 13. & per il mi nore diametro, e. 10. si domada la supsice sua, & la gitta del maggior diametro, cioe. 2. c. Volédo noi la superfice di de to rombo (che cosi si chiama detta sigura). Divide quello in. 2 trianguli, & haverai il triangulo. 2. b. d. & il, triangulo. b. c. d.in sra loro equali, & per la quarta di questo mediate la secoda ha verai il catetto. a. e. &. c. e. liquali infra soro sono equali, trove rai ciaschuno essere. 12 adonque tutta. a. c. e. 24: saputo questo etu investiga la superfice a. b. d. multiplicado. b. d. In a. e. cioe 10. via. 12. sa. 120. per tutta la superfice del rombo, imperoche multiplicando vno diamitro qual vuoi nella meta del altro haverai il questo. E così la superfice e. 120. & il diametro maggiore e. 24. simperoche, a. essendo. 12. &. e. c. per. 12. ne seguita che a c. sia. 24. per il maggior diamitro che e il proprio &c.

Propositione xi.

Glie vna figura quadrata di latiequidestati no rettagu la che per li maggior lati oppositie. 30 per faccia & per le minori e. 13. & e figurata a b.c d laqle figura si domă da romboide per essere l'anguli oppositi infra loro egli della qual figura si presuppone che il diamitro.a, c.sia. 37.si doma da la superfice & li catetti.b.f.&.d.e.Hor qui sa prima bisogno li, catetti inuestigare in asto mo, che il diamitto divide detto romboide in. 2. parti equali, cice in. 2. triaguli, equali ligli fo no a d.c. &. a.b. c. i diuerfi lateri, & per la settima di afto inesti ga prima il poto f. o uero e un qual parte dalla lusea a, c, cada i questo modo trai la potentia,a b, che e-900, delle potentie.a.c &.c.b.legli sono. 1369 et 169.che isieme giote fanno. 1538 tranne. 900. resta. 63 8. il que residuo parti per il dupplo de.a.c cioe per. 74 ne viene. 8 2 - 7 per la quatita. f. c. o veramete. a.e. imperoche sono infra loro equali, a donque.a.f.o veramente.c e.sara. 28 1 4 p la medesima ragiõe, hora la linea. d.e. o uero



cha lunche lige diagnali

et la férndiolare di merab. f. fara, per la seconda di questo, 9 \frac{2}{3} \frac{7}{3} del che uoledo la sup

no corrueno a nulla in mossice di tutto el róboi de poduce, b. f. in. a.c. & hauerai il dup

plo de a.b.c. & perche. a.b.c. e la meta del romboi, de adonque

il dupplo e de, a.b.c. e tutto el romboi de le multiplicando. 37

per, 9 \frac{2}{3} \frac{7}{7} \text{ fa. 3 60 per la superfice del detto rombo.}

Propositione. xii.

Glie il quadrilatero a.b.c.d.di due lati equidestanti & no equali & di. 2. altri lati equali & non equidestanti; ilgle si domanda capo tagliato, & per la faccia.a.b.e. 8. & per l'altra oppolita e. 18.ma le altre. 2. equale, cioe. a.c. et.b.d fono. 13.p ciaschuna si domanda la superfice, & li catettia e. &. b.f. Nella cui solutione terremo il seguente modo-cioe glie manisesto ch se noi tiraremo se perpendiculari a.e. &. b. f, alla base. c, d. diui deremo questa figura in tre parte delle quali una sara il quadra to.a.b.f.e & 2.triangoli ortogoni'equali, cioe.a.c e. &.b.f.d. & perche.a.b.e.8.cofi fara.e.fidonque.c.e. &.f.d.farano infra tut> ti &. 2.10. cioe l'auanzo fino in. 18. & perche, c.e. & f.d. Cono equali ne feguita che essedo fra tutti 10 siano. 5 per ciaschuno & cosi sapendo noi questo per la seconda del predente trattato a.e.o uero.b.f.fara. 1 2.ilche saputo facile e inuenfre la superfice facedo in questo modo che tu sommi il capo & la basa, cioe 8. ligu-gt. 18.fa. 26. delqle piglia la meta e 13.& qto.13. multiplica per la linea a, e-cioe p. 1 2.fa. 1 56 per l'arte de tutto questo to boide, vero maltilica vito il 26 da linea a.e. vice iz et dos rato hicato highia la Propositione.xiii ta che cara il med

colegente

mineri4.0

tig figate

makfant

1612-10-17

aptroche to

bule questa

into a.b.e. l

togonii che i

nigra loto, &

ono uno tn

the per lat

uque per la l

12 Volend

111,104,0

Giril romb

क्यां के वा

timano ca

int la faco

Edel detto

ill co bgio

lique fa pei

विकास विकास

Mail20,16

ami della

11.10किर वी

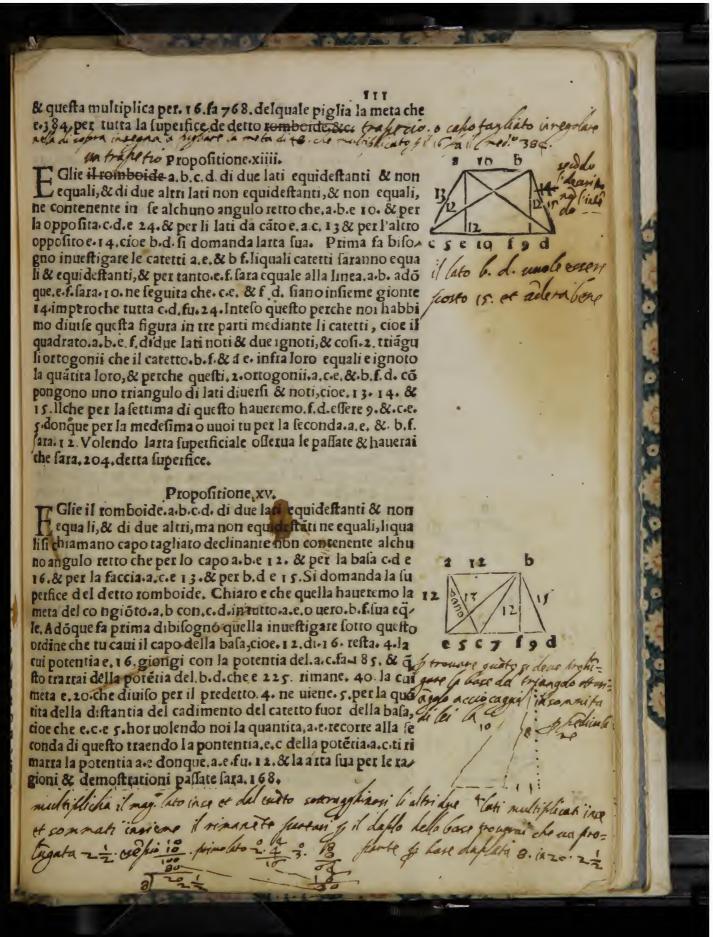
della diftan

meeres.

didi garsto

Glie il adrilatero. 2.b.c. d. di due anguli retti & di due la ti equidistanti, ne equali. lequali sigure mezo capo taglia to. Si domadano, & e per il capo, 2.b. 18. & per la basa. c. d. 30. & per il catetto, a.c. 16. Si domanda quanto e.b diglie manise stose tiri. b. e perpendicularmente (alla linea, c. d.) sara equidi. stante alla linea. a. c. & equale, cio e che. b e. sara 16. & cosi esse do. 2.b. equidistante alla linea, c. e. achora fra loro sarano equali, & essendo a.b. 18. c. e. sara 18. doque. e. d. sara 12. impoche tutta. c. d. su. 30. Inteso questo e tu pla prima di questo o vero que per la penultima del primo del geometra megarense il quadra co. b. e. & il quadrato, e. d. gionti insieme si auagiano al quadrato b. d. donque su. 20. Hor volendo la superfice di questa. si gura osse la passata regula, cio e sommare, 18, et. 30. sano. 48.

ma no roboide



Secrettia 2 2

Ptopolitione.xvi.

Glie un circulo la cui circonferentia e-22. Si domanda il diamitro, sappi che partendo la circonferentia per-3 - ne viene la quantita del diamitro, quantunque non aputo, ma piu propinquo che si puo per quantita discreta, imperoche dal dia mitro alla circunferentia la proportione e ignota a tutti i geo metri. Hor dico che partédo-22 per-3 - ne uiene. 7 per la qua tita del diamitro del predetto circulo.

Holuerai

164.81

in colbota

L Glie V

Lazebi

morale. In

met cialch.

bilquale.

018,12,72

r Glie Vna

la foa alt

Mrs Prima

idigna facc

1/11/ 12.82.3

e laquantità

Gieto

- do.3.d

Hoe le pat

utropata la

will quefite

Glie Voa

na faccia

poloerai n

garato.4

muarai la

Ma plat

mli demo

W.Adog p

pita di dei

otonde o

diparte di

Clie VI

COISTO 3

ion corpo

Propositione, xvii.

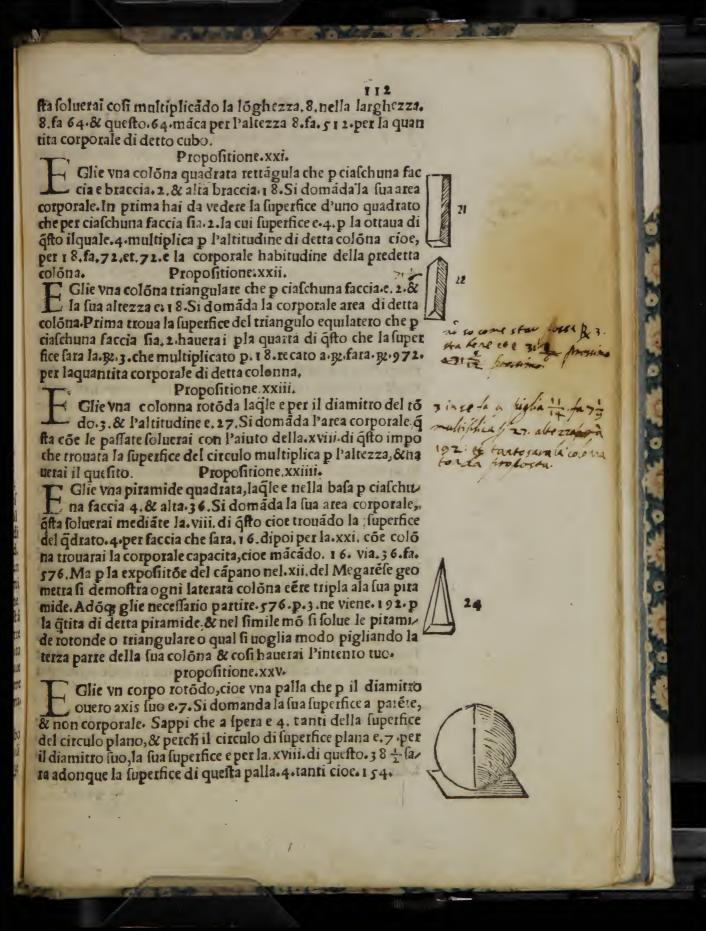
Clie il circulo il cui diamitro, e 14. Si domada la circun ferentia sua Sappi che questo e la conuersa della passata doue se tu multiplichi il diamitro per 3. & - ti uerra la quantita della circonserentia, cioe 3. - via. 14. sa 44. per la circunse rentia del detto circulo.

Propositione, xviii

Glieil circulo che il diamitro suo e.7. Si de mada la sup fice. Questa intal modo si solue moltiplica. 7. i se mede simo fa.49. del quale podutto sempre per regula genera le ne piglia li - donque multiplica. 11. via 49 fa 539 il qua le parti per 14. ne uiene. 38. per la superfice del circulo.

Propositione, xix. Glie una parte di cerchio che la corda sua, c. d. e 40, & la saetra.a.e.e 8.5i domanda la quantita del diamitro.a. b. Sappi che questa si solue mediante la,34 del terzo d'Euclide doue demostra che se. 2 linee rette in uno cerchio si segano; sempre il produtto d'una parte d'una linea in l'altra parte d'es sa linea e equale al produtto d'una parte dell'altra linea i l'al tra parte della detta linea, onde per questo la saetta, a e. sega di uide la corda.c.d.per parte equale, dong. c.e.e 20. & cofi e. d. che produtte quefte due parte di corda insieme fa.400. & essen do a.e 8.se noi diuidiamo. 400. p. 8. ne uiene la pte d el diami tro.b e.cioe 50.p la quatita.b.e.dong.b.a.sara. 58,p qllo che uoleuamo, Habbiamo delle supfice assai comodamete a basta z detto, a beche molte & piu diuerle figure si potria adurre si coepetagoni exagoni, eptagoni ottagoni, & simili in ifinito procededo sempre dette figure dividerai i piu triaguli,& haue rai l'intento resta dimostrarti la uarieta di qualche corpo me diante liquali in molte altre cose ti serurai di quelli & prima. Propolitione.xx.

Glie un corpo solido quadrato & rettágulo ilquale cubo si domanda satto a modo d'vno dado di, 6. saccie equali che p ciaschuna e. 8. Si domada la sua corporea capacita. Que



Propolitione, xxvi.

damitro fat

19.1-0 81

1- de tant

12cci2.7 3

u che il pari

unno Imper

TNO DUO

braccia: 2

Elentiata o

i-di bracci

ma la lóghe

siplica per l'

apacao di

16640. per la

upplita tif

it dice man

male melu

Glieuna palla il cui diamitro e.7. Si domada la quanti ta della sua capacita corporale, questa mediate la passata soluerai. Imperoche se multiplichi la sesta parte del diametro suoche e. 1 2 per la superfice di detta palla che e 154.fa.179. 3-per la quantita corporale, o ucraméte cubica il diamitro, & di quello ne piglia li - - & hauerai il medesimo &c.

Ediante le dette ragioni discreto mio lettore le potrai molto bene applicare al mensurare campi, fosse, cisterne, muraglie, & quale si uoglia altra cosa secondo le mesure de paesi, a braccia, o câne, o pertiche, o tauole, o piedi &c. per il contado della magnifica & eccelsa, & inuitta signoria di Siena mensurare i terreni con una mensura che si domada căna la cui longhezza e braccia. 4. costumasi anchora mensu rare co vn'altra di loghezza di braccia, 6 laquale si chiama ta uole & braccia. 3 600. sano uno staro di terra & cane. 225. and chora fano il medesimo, imperoche una cana quadra e, 16. bra cia, & cost tauole, 100 fanno uno staro di terreno, perche una ta uola e braccia. 6. per ogni uerlo, che in tutto fa braccia. 3 6. per una tauola, & cosi all'vno modo o all'altro viene il medesimo Dividesi poi il stato del terreno in quarti & boccali, & braccia 900.0 uero canne, 56.8 braccia, 4.0 tauole. 25.fanno vn que to di terreno. il quarto e, 4. boccali, & il stato e. 16. boccali, ado milmuo que ogni boccale e braccia, 125. ouero canne. 14. & braccia. 10 veramete tauole. 6. & braccia. 9. & qto e circa la melura nfa.

Ai da intendere che tutti li campi si mensurano in tria Ulmpon guli gittando la corda da uno angulo altro oppo sito gdo di. 4.0 piu faccie fusse; & estere couiene molto dilige dichator te in trouare il catetto, ilche le qualche pratico agrimelore me timbohe surare uedrai facile ti lara mediante li precetti nostri la pratica pigliare, lequali norme per breuita di tepo a te al presente tac cio. E d'auuertire anchora che mélurando terreno che môtuo so sia, debbi quello mensurare con la canna in tal modo pia na che tu non uenga a mensurare se non il posamento del det to monte, cioe la basa, il che anchor questo tu uededo meglio 4- & tante intenderefti.

Propositione, xxvii-

No ha tagliato un matello di tutto gito che dal collare allorlo da piedi e braccia. 2 - Vo sapere quate braccia di panno n'e dentro, estendo il panno alto braccia. 2 ; questa vitale il soluerai mediante ia x vini di questo, imperoche la longhezza di questo

Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Postillati 63

113 di questo mantello e mezo il diamitro del tondo donque tal diamitro sara. 5. & quadrato fa. 25 desquale preso li fara. 19. - 2 & braccia 1 9. - 2 fara la superfice circulare parti per 2.2 che tanto su alto il braccio del panno ne viene. 7 1 2 & braccia. 7 3 di panno fu in detto mantello, ma guarda be ne che il panno non si mésura per ischena & pero v'andara piu panno Imperoche fra male mensure & ritagli & robbamenti del futto, questa regola ti fallira

Propositione. 28.

7 No uuole fare un muro che sia longo braccia. 20. grosso braccia: 2-1 & alto braccia: 5 toglio sapere quati mat toni v'entrara dentro tollendo mattoni lunghi - braccio lar ghi di braccio & groffi di braccio, uolendo soluer questa matica la lóghezza 20. via la grossezza. 2 - fu. 50. & questo a my sur grusta no ma multiplica per l'altezza. 5. - fa. 260. braccia di muro, & pche 1024. di podo che in un braccio di muro ui ua. 64. mattoi multiplica. 64. via. 260 /m materia un ct no fa. 16640. per la quantita de mattoni, ma questa ancho ra co/ me la passata tifallita impoche detti mai sono della mensura che si dice ma meno di sorte che fra quelli chel manouale ro, de nero dice ne ma sindi pe & male mésure ui viene andare. 1000. mattoni per canna mi le e millerint justo quando il muro e grosso vno braccio &c.

Propositione.29. Glie un pozo o uero cisterna laquale e larga braccia.3. & a migura cenece l'iracac Cupa braccia. I 6. si domada quanta capacita d'acqua sara quadro tiene o grano, est in quella essendo rotunda detta cisterna prima troua la superfitagna so lea et a misura ce del circulo che per il diamitro sia. 3. per la 18. di questo cio e fina de la misura multiplica 3. in se fa. 9: multiplica per. 11. sa 99 partiper. 14. sione sia il some ciene stana ne viene. 7-1- & afta multiplica per. 1 6.fa. 1 1 3. & - 7 & brac nous et naice livre la levere cia. 1 13. 'Te la capacita, vacua del detto pozo & perche ogni sone et ostones: braccio quadro di uano ui dimora dentro, I I. stara di uino o si e di molo che Mani aqua o grano, & simili multiplicaremo. 1 1. via. 113: - fa. sam sense il hoizo liene 1244. 4 & tante ftara d'aqua ftara in detta cifterna.

Propositione.30. Glie una cassa che e loga braccia.4. & larga braccia.3 , & e alta. 2. braccia, & - vo sapere quanto grano terra, que sta mediante la nona di questo, & della. 21. facile tisara la inue stigatione impero che prima se ha da trouare la superfice des

11313 : alla hovetina 1018 3 Rotisi dene la Sopraseviota lavieta esiproni con l'attuals. esperienzas & Vary Brac et fior no senesiqua = lisendor cevtame trouato ch'il By Cubo Perno et drients in forsa murata tienes little 600 apunto fioventino che sono ito o con tamole giustante 640 Sener. e pero in ogni Suozo tornano lingue stucated che no si tro-Barili giustilli - mano fi d'. Brento Fronte ue va cosi de tornano si giustilli d'ano si tro-stano di Grano hor ma best. 8.7 Atributhe torna st. 10 d'Ilino Senesi. ch'il By lubo Senese o disere un octo più grande del br. fior ferra di do di lino Li II st sine come dicono 9 tet Eltri Authori Frani C'ben ritornavano Barik Si dilino e terra li q stato grans come anche il favestano conferma. Mail Britior siù siccolo tien meno, come do detto sche il Bricain sice elastic st 300. alla hiret. 270

sondo o del fianco multiplicando 4. via-3. - fa. 14. & questo Via. 2 - come nella 21, fa. 30, & braccia 30. quadre e il uacuo di detta cassa & perche braccia uno tiene i rostara di grano le 30. teranno stara. 330. di grano.

Propositione: 31.

incia, ; - 6 a medendo l

Brinaccia. Qu ia modo di

aj infef

perfice mez

9_6_9 dele

g lommi. I

japet il ten

madella tin

1- pigliane

gana corpor

apraccio das Ar mene. 2

n pin la net

Glie un

10.8 010

fladi pietta I

quanto al zer

uaita corpo nmultiplic

10x10.172

1110 De Vier

Mo detta p

Sono. 2

LAara,&

vacco della

mil detto !

W.9. 112 16

ale doplas W. M. Alais.

Glie un monte di grano in su una via a motato il piu che L' si puo a modo di piramideilquale gira d'intorno braccia, 44. & nel mezo e alto braccia. 6. vo sapere quanto grano sara: Questa mediante il caso della piramida soluerai, ma prima hai da trouare la superfice de un tondo la cui circonserentia e. 44. che sara mediante le date regole, 154, multiplica contra l'altezza sua che e, 6.fa. 9 24. pigliane la terza parte per la pirami de e, 308 braccia quadre multiplica per, 1 1, fa, 3 3 88, per la te nuta delle stara di grano.

Propositione. 32.

Glie una piramide corta rotonda laquale il diamitro del la basae braccia. 4. alta braccia 2. il diamitro da capo e braccia. 3-si domanda la sua area corporale farai in questo mo do caua. 3. di. 4. rimane 1. & dirai se uno braccio di basa mi da d'altezza di, z. braccia che mi dara, z. braccia di basa opera ti dara. 6. braccia adonque tutta la piramide era alta braccia, 8. il che intelo quadra detta piramide ne passato modo sara qua dra braccia 3 3 1-1 poi quadra la piramideda capo che per il diamitro e. 3. & alto 6. sara braccia. 14. + che tratto di tutto la piramide grande resta braccia. 19: - 8- se ben discreto lettor mio considerarai la pria cosa inuenimo l'altezza della pirami, de soprana.a.b.c.che su.6.che somato co 2.della piramide cos ta.d.b.c.d.e.fece 8.pet l'altezza della totale piramide. a.d.e. il che cauando a.b. c.de. a.d.e. resta b.c.d e.cioe. 19. -8 -- come uoleuamo & questa uoglio che ti serui in tutte le tenute delle botte imperoche esse sono composte de. 2. piramide corte che nel cochiume sono piu alte che nefondi a beche piu in ultimo dell'opera ti dato li stagginoli fatti alla mensura toscana di qi la inclita & eccelsa Signona di Siena doue te ne porraiseruis re a commodi tuoi propostionando sempre colla mensura del paese che ti truoui &c.



act. 10 p Gracia quadre fa , hutta de tenuta 377 sphie relata: 12 multi. Propolitione.33! Se diceste eglie una tina piena de vue pistate che il diami fin Acite comma inciente tro del fondo e. 4. braccia & 1 & quello di bocca e largo il diametro del Sondo conello braccia, 3 2 & alto 3. braccia voglio sapere quanto uino rede della locata et del cuento ra rendendo li 1 7 della sua tenura di uino & rimanedoli 2 4 fijolia la meta, che rara ray di vinaccia. Questa nel passato modo uedi prima la quadratura de la prima de la fue sa de la la questo altro modo di priamide corta ma pigliala a questo altro modo di priamide corta ma pigliala a questo altro modo. do. 3. - in le fa. 12. - e. 4 - in le fa. 20. - & di questi piglia la trouve a riof fice Tot doplo superfice mezana, cioe che tu multiplichi. 1 2. Via. 20. + fa. multiplica & l'a 1 9 6 9 delquale piglia la sua radice, che sara 15 - Hor dico sara se recordo con 12. 4 & 20. 4 fa. 48 4 & questo multi intendi il che saluto multi plicaper il terzo dell'altezza della piramide laquale fu. 3. p l'al intendi il che saluto multitezza della tina, che fara la sua terza pte. I .fa il medesimo cioe. lig f tt. lo. f, medio se vin 48. + pigliane li : 4 ne viene. 37. 5- 8 tante braccia e la di raccio e rara a fenuta sua arta corporale o uacua di questa tina nedi poi a stara. I 10 del tino bance un' torro f per braccio quanta e la sua tenuta che sara stara 417. pigliane li dinhecca note 7-ne uiene 295. 3 ma mi penso che pigliarne li ti torne nera piu la uerita cioe stara, 278. di uino ti rendera &c. Propositione.34. Glie un uiuaio che e longo braccia. 12. & largo braccia 10. & ui e detro l'acqua alta btaccia, 8. nelquale cade una e filgo palla di pietra rotunda, che il suo diamitto e braccia. 3. vo sape re quanto al zera l'acqua prima uedi questa palla quato e la sua capacita corporale per la. 26. di questo che sata braccia. 14. hora multiplica la longhezza uia la larghezza del detto uiua, io cioe. 10. via 12.fa. 120 hor dico che tu parti. 14. 17 per det to. 1 20 ne viene 2 8 di braccio e tanto piu alzara l'acqua nel viuaio detta palle. Propositione.35. Sono. 2. sacca d'una medesima altezzache luno tiene. 9, ftara,& l'altro ftara 16.uno sdruscie queste sacca,&fanne vn facco della medesima altezza uoglio sapere quanto grano terra il detto sacco, sarai così multiplica queste. 2, tenute insieme cioe.9.via 16.fa 144. delquale piglia la radice sua che e. 12,il quale dupla fa. 24. fomma questo 24. con le stara, 9. & 16. fa 49. & ftara, 49. terra il detto facco &c. 11 P

Propositione. 36.

niifima a C

dinamero.In

inchioftro

adiqualche.

sia farisfaction

incote han

manolea, fer

odi farti am

wione.

T A pot

1 22 del

decon

bh guard

lineache

1 La possanza

Lapoffanz

tto fi mo

quella li

diculara

gulo e co za·b.d·al la postanz

equilaten

maliaffi

Va per fi

R fi pao

lanza de

Lapossanz

possanza possanza

12 agle

postan:

& ua ir

tanno

Lapoffar

la possan

E Glie una torre che e alta 40 braccia, & da pie ui passa uno fiume che e largo 30 braccia, uoglio sapere quanto sara luga una fune che sia appiccata alla ripa del siume & in cima del la torre, sappi che questa e a ponto come la prima di questo trattato & in tal modo si solue & così trouarai che sara longa braccia 50 opera tue uedralo.

Propositione. 37.

Glie uno alboro in sulla ripa de uno siume isquale e alto braccia. 50. il siume e largo braccia. 30. il quale alboro per sortuna di vento si ruppe in tal parte che la cima dello alboro to toccaua la ripa del siume, uoglio sapere quanto si ruppe del detto arbore & quato ne rimase ritto. Questa così soluerai multiplica tutto l'alboro in se sa. 2500. e salua dipoi multiplica la larghezza del siume in se sa. 2500. e salua dipoi multiplica la larghezza del siume in se sa. 2500. e questo 200. trai di. 2500. resta. 1600. e salua. Dipoi dupla la quantita dello alboro cioe. 50. sara, 100. & per questo 100. parti. 1600. disopra saluato ne uiene. 16 per la parte dell'alboro che e rimasto in piedi, adonque il tagliato e l'auanzo sino a. 50. cioe 34.

Propositione 38.

Glie una botte di tenuta di 96 stara di uino & ha. 96. do ghe, uoglio sapere una botte di tenuta di stara. 24. quante doghe uorra alla medesima ragione, farai cosi multiplica. 24. stara via la potentia del numero delle doghe che p essere 96. la potetia e. 9216. ilche multiplica do 24. via. 9216 sa 221184. ilquale produtto parti per. 96 stara, ne uiene: 2304. delquale auuenimento piglia la radice sua che e. 48. & doghe. 48. uuole la botte di. 24. stara, & così sa le simili &c.

b e

Propolitione. 39.

Glle il triangulo equilatero a.b.c. che per ciascuna faccia e. 12. voglio sapere quanto sara il diamitto del minor tondo che il circondi di fuore cioe la linea a.f. questa cosi multiplica 12. in se fa. 144. & questo parte per. 3. ne uiene 48. & questo . 48. somma con, 144. fa. 192 & la radice. di 192 e il diamitto, a. f. & sopra questo ne puoi formare altre a tuo modo & qui disotto ti mettero certe belle conclusioni molto.

vtilissima a ciaschuna che unole fare professione in questa artes ne tiammirare se breuemete te le diro senza alchuno esemplo di numero.Imperoche piu ho carestia di tempo che di charta o inchiostro & tal trattato'di geometria lio fatto piu a preghie ra di qualche amico mio (che affar questo m'ha astretto) che per mia satisfatione imperoche satebbe bisogno che io piu ordina riamente hauesse proceduto & con qualche demostratione, pur tuttauolta, se morte no interrompe il disegno mio gia ti pmet to di farti amplissimo dono, & presente di questa arte & de al gebra senza il cui aiuto in uano tentiamo molte belle inuesti gatione. Prima conclusione. A possanza del lato del triangulo equilatero alla possan za del diamitro del minor tondo che di fuote il circun da e come 3,a.4:sappi che questa e la passata ppositioe se bi guardarai e sopra le sue lettere diremo giche petone: 2 La possanza del lato del triangulo equiclurio a quella della linea che dal centro suo si moue va fino a lagulo suo qual si voglia e come. 3. a. 1. 3 Lapossanza della linea (del triangulo equiclurio) che dal ce tro si moue & va aquale si noglia angulo alla possanza di quella linea che dal medesimo cetro si moue & ua perpen dicularmente nel mezo di qual si uoglia faccia del trian, gulo e come.4.a. r. dico che la proportione della possan, za.b.d.alla possanza.d.e.e come 4.a.1. 4 La possanza d'uno de lati del corpo di, 4. base triangulare equilatero alla poffanza del suo assis, e come 3.2.2. & chia masi assis quella linea che dal centro della basa si moue& va perfino a angulo soprano o uero opposito & ueramé re si puo dire catetto di questo corpoi 5 La possanza d'uno de lati del triangulo equilatero alla pos sanza del suo catetto e come. 4.2.;. 6 La possanza dello assis di.4, base triangulare equilatero alla possanza della linea che dal centro dalla base si parte & va aqle si uoglia angulo che nella base sia e come. 2.2.1. 7 La possanza dello assis del corpo di 4. base triangulare alla possanza di quella linea che dal centro della base si parte & ua in mezo di qual si uoglia delle, 3 facce che per base stanno e come, 8.a. 1. 8 La possanza d'uno de lati del corpo di.4. base triangulare equilatero alla possanza del diamitro della spera che quel lo contiene e come, 2; a, 3. iii

gono equilatero a la possanza d'uno de gli lati del pentagono, e come, 16.4-10-meno. 22.20.

Glien

doeb

nalcina ve

colti cioe ch

cudta fa.

aper 11 fa

braccia qual

fara. 1 1.110

113403 1

na terra. 10. hl'altra & c

Sono

100.P

one alta br

nonte: ce un

p che tanto

10.8.d C.O

toi manca at

1700, mult

iquale parte

mene. 58.

100 che e.4

tofacile til

Illa potenti

aguaglia a

Glie

Lgion

kmicitch]

questo 14.

ESSO CETA

Propolitione 39.

E Glie uno triangulo diuersilatero che p l'una faccia e, 13
per la base 14.8 per l'altra 15. braccia vo sapere quanto sa
ra il diamitro del maggior tondo, che ui capia drento farai co
si ragionge le faccie isieme fa.42, la cui meta e.21. hot dico chi
parti per.21, la superfice del det to triangulo che per la settima
di questo sara. 84. donque parti. 84. per.21, ne uiene. 4.8 que
stro auuenimento dupplalo ne uiene. 8.8 braccio, 8. sara il dia
mitro del detto tondo &c.

Propolitione.40.

E Glie uno tondo che il suo diamitro e, 10. Voglio sape che fara per faccia il maggior quadro che dentro ui capia. La solutione e asta possanza del diamitro del tondo e alla possanza de l'uno de lati del maggior quadro che dentro vi capia come 2, 2, 1, la possanza del diamitro e, 100, adonque la possanza della costa del detto qdro e, 50, doque il lato su pe; 50.

Propositione. 41.

E Glie uno triangulo equilatero che per ciaschuna faccia e braccia. 10. vo sapere quanto sara p faccia il maggior qua dro che detro ci capia sirai in questo modo tripla una delle fac ce cioe. 3. via 10. sa 30. & questo multiplica p le medesime sa. 900. del quale piglia la terza parte che sara 300. gioge as e 900. sa. 1200. & la pe. di 1200. meno 30. sara la faccia del detro quadro sempre dopo la pe. che uiene ui si mette meno il triplato primo & cosi sa in tutte queste simili &c.

Propositione 42.

Clie uno padiglione che il susto che il regge e alto 8 brac

cia, il panno quando e teso e 10 braccia cio e mensurado
dalla punta del susto insino in terra, vo sapere quante braccia
quadro ua dentro, quadra 8 sa 6 4 quadra 1 0 sa 100 tranne
64 resta 3 6 la cui radice e 6 p la distantia del padiglione da
pie al susto, dong sa 1 2 braccia il diamitro della base del dera

to padiglione, multiplica p 3 ½ come vuole la 1 8 di questo sa
37. ½ p la superfice del circulo della basa, hor uolendo la sup
sice della piramide non corporale ma allo solo che a locchio
appare multiplica la meta della longhezza del padiglione che
su 10 cio e 5 per. 37. ½ fa 1 88. ½ per le braccia quadre del pa
no detto padiglione &c.

Propositione. 43.

Clie una fornace de calcina che e alta braccia 7. & in fon do e braccia, 4. & in bocca braccia, 3. \frac{1}{2} si domanda quă ta calcina ve dentro. Questa si puo soluere per la regola della, 32. propositione ma pigliala per questo altro modo che vsano molti cioe chi tu somi 4. & 3. \frac{1}{2} fa. 7. \frac{1}{2} pigliane la meta e. 3. \frac{3}{4} quadra fa. \frac{2}{3} multiplica p 7. chee alta su \frac{1}{3} multiplica p 7. chee alta su \frac{1}{3} multiplica p 7. chee alta su \frac{1}{3} \frac{3}{8} & tante braccia quadra e la capacita del uano di detta sornace & pche stara, 11. tiene uno braccio quadro multiplica 11. via 309. \frac{3}{8} & tante stara terra di calcina, ma se la misura e colma terra. 10. stara per braccio donque terrebbe. 3093 \frac{3}{4} & cossi fa l'altra & c.

Propositione.44.

Sono 2 torri in un piano distanti luna dall'altra braccia 100 per torre piano, meto la linea a.b. & la linea a.d. e la torre alta braccia 80 & l'altra torre e b. sia braccia 90 tiro dal ponte: ce una corda sino alla sommita delle 2 torri, & mensuro che tanto e d. e quanto c.e si domanda quanto sara e, b. o a c. & d c.o c.e. sarai i gsto modo multiplica in se. 80 sa 6400 poi manca in se. 90 sa 8 100 & di questo tranne. 6400 resta, 1700 multiplica ise, 100 sa 1000 so soma con 1700 sa 11700 ilquale parte per il doppio della distantia a b. cio e per 200, ne uiene 58 ½ & questo e per la distantia a c. & l'auanzo sino a 100 che e 41 s. ½ e c.b. volendo c.e.o c.d. per la prima di que sto facile ti sara imperoche la potentia de e b. & c. b. saguaglia alla potentia di c.e. & così interviene della potentia c.d. laquale saguaglia alla potentia a c. & a d. & c.

Propositione. 45.

Glie il triangulo 13:14.8.15 fo vho semicirculo il mag giore che ui capia su la base del 14 dimando quanto e il diamitro somma le faccie nelle quale non e il diamitro del semicirculo cioe 13.8.15 fa.28. pigliane la meta e.14. 8 per questo 14. parti la superfice del triangulo laquale e, 64 ne uie ne.6 doppia afto sa 12,8.12, braccia e il detto diamitro del mezo cerchio.



topela Z. Seguita le corde da mensura le botte. Ppresso delli pratici mensuratori di botti & scemi d'esse xcalifanno I logliono sempre quella mensura che si troua nelle citta male divide o contadi che habitano dividere in molte piccole patticelle, si m 1.8 come essempli gratia il braccio nro Senese ilquale da narii me boqueste not suratori uarie divissione hano sopra di quello fatto, tali l'hano sportionare diuiso in pte 24,e tali in 45.altri in. 48. & altri in. 60. Hor po TOlendo niamo che la divisione del braccio sia p. 45. potti diviso, & una dere le to botte sia p il sondo dinaci, & p quello di dietro ciaschuno po felle am ti-42.& nel cochiume sia poti-48.& la distatia d'un fondo 2 wna calella d'un'altro sia. 3 2. dico che noledo la tenuta sua sia senza fare p iome i vnal piramide corte ne pigliame li ; do altri trauagli si costuma scafella dell multiplicare afte. 3. mésure isieme cioe. 3 2. via 42.fa. 1344. & questo multiplica p. 48 sa 64512. poti, & poti 645. fano vno 10001.45 D boccale di uino & pche 16, boccali e uno staro la detta botte na cochium terra.6.stara, & 4.bocali. Hot pigliale p ofta altra uia piu osser Anti cochi uata, somma le. 2. altezze cioe. 42. & 48. fa 90, dellagle somma Efanno la To ne piglia la meta e.45. multiplica qfto 45.1 le fa.20 25.& qfto ima come multiplica cotra-3 2, distantia fa. 64800, poti & a qita regula mo dal cochi poti-161 + fanno uno quartuccio & ponti-646, fano uno boc wool il fond cale di uino, & pôti. 103 3 6. fáno la teuta de uno staro di vino cofigiene la si che all'uno modo o all'altro poco varia. Imperoche a questo mialterra modo la detta botte tiene. 6. stara. & 4. boccali &. I. quartuccio tantie da mo & poco piu. Costumasi mésurare il sondo dinanzi con la grob udiffatia por fezza d'una doga, & questo fano che uiene raguagliato lenza Halterra Di mélurare il cochiume & p no smanfare la botte ne anchora ma # comma neggiare il vino, come uedrai nelle sequente tauole, poi mesu mom l'alm rano la longhezza della dogha & di questa ne tranno la quati in mette ta della dogha che straporta in suore del sondo. 2. uolte poi tra thra.s.bo no la groffezza d'uno fondo. 2. volte & cofi rimane la distatia modemch. da uno fondo all'altro & dicano la tal botte e alta tato d'una AR OUSTO CA fola misura & distante tanto, & affronte delle tauole hanno la afaltezza d tenuta loro & cosi molto presto sanno le some delle tenute & nofilato.d scemi, Impoche se heuesseno a ogni botte gitare la soma tardi il o me n farieno il coto loro & massime alli che p atto sono stipediati. STICO LINE Appresso ti metto suore in margine la longhezza d'uno quar Manuale u to di braccio tratto della mesura giusta di Siena ilquale e diui pu oltre c lo p parte, i sitale che uno braccio vien a esfere pte. 60.0 vuoi Whai che p su ponti, 60. Laquale mésura potrai molto bene pportionale a 146,720 po qualunque si uaglia, hai anchora da intendere che la soma del idi piu tern vino nostro pela libre, 256, & massime uno leggiero e brusco Was le cold Early European Books, Copyright © 2010 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di

Postillati 63

117

il dolce qualche poco piu, & la soma la dividiamo p. 4. stara il staro pela £.64.8 il staro nio il dividiamo p boccali che 16 boccali sanno uno staro di vino & pela il boccale. £.4. il quale boccale dividiamo in 4. mésure dette quartucci che ciaschuno pesa una £.8 la libra nostra e. 12. once tale che molto bene i teso queste nostre mensure e pesi potrai bene le tue colle nostre proportionare se punto di giuditio hatai.

Olendohumanissimo & benegnissimo mio lettore inte dere le subseguente tauole poste in colonelle o uero i ca felle a modo di libretti d'abaco. Sappi che in capo di cia chuna calella e posto l'altezza raguagliata del sondo & del co chiume i vna sola mésura, si come esempli gratia sopra della pri ma casella delle tauole nostre vie 45.chi vuole diagg, una bote alta poti-45 cioe uno braccio, & questo e raguagliato fra il fo do al cochiume, cioe che nel fondo dináci era meno di 45.po ti,& nel cochiume piu di-45 stalméte che sommate le due mé sure fanno la meta 45.8 cosi di 4.per una sola mesura alta.45 pori,ma come di sopra ti disse, perche le nostre botte poco va riano dal cochiume & dal fondo la mélura loro,ulano mensu rare solo il fondo dinanzi con una sola grossezza d'una dogha & cosi uiene la mésura di tale altezza raguagliare. Hor dico chi sotto l'altezza di detta botte di.45 ponti vi si contiene molte distantie da uno fondo a l'altro, imperoche si mette per la pri ma diffăția ponți. 27, & alta 45, seconda ponți, 28 della mede sima altezza pdetta, poi ponti. 29 poi 30. poi. 3 1. poi. 3 2. &co li ua continuado fino a poti-37. lequale diffantie tutte se inten dano con l'altezza di poti 45. Dipoi a fronte a ciaschuna dista tia ui si mette la tenuta sua, si come la prima distantia a fronte vi estara, s. boccali s. & quartucci.o & cosi ua giu di mano in mano demostrando le tenute loro. Dipoi andarai alla seconda botte ouero caselle nellaquale da capo vi e segnato ponti. 46. per l'altezza d'unaltra botte, & sotto e la distatia de fondi nel primo filaro, cioe. 27. & 28 per fino a, 38. & a fronte a gîte di stà le come nella prima botte e le tenute loro tale che iteso la prima botte inten li tutte l'altre botti lequali metto che sono 95. laquale ultima metto di altezza di ponti 140.8 così potre fi, piu oltre comporne per la regula che sopra ti diffi quado ti mostrai che pôti. 10336 era la tenuta di uno staro di vino, & 646, vno boccale & 161. 1 uno quartuccio, & gito facile tisa ra di piu tenuta tauole comporte, & sopra qu'este rauole si copone le corde per li mensuratori &c.

| teg | iti p | 45.alta | | | | 48. | p. | 3.77 |
|----------|---------|--------------|-------|------|-----|------------|-------|-------------------|
| 27 | B2.5 | bes . | g.01 | - | 30 | 6 | 10 | 3 |
| 28 | .50 | 8. | 0, | | 31 | 6 | 13 | 2 |
| 29 | .50 | IIe | · I . | | 32 | 7 | 0 | |
| 30 | .5. | 14. | .1. | | 33 | 7 | 3 8 | d |
| 31 | .6. | .1. | 0 | | 34 | 7 | | 3 2 |
| 32 | 6. | •4• | .1. | | 35 | 7 8 | 12 | 2 |
| 33 | .6. | 7. | .0. | | 36 | 8 | 0 | 0 |
| 34 | .6. | 10, | 1 | | 37 | 8 | 3 | 2 3 |
| 35 | .6. | 13. | 1. | | 38. | 8 | 7 | 3 |
| 36 | 7. | •0• | 0. | | 39 | 8 | 10 | 3 |
| 37 | •7• | .3. | 0 | | 40 | 8 | 14 | - |
| diftan | tia.p. | p.46.21 | | | | bullsto | P.49. | |
| 27
28 | 1115 | 8 | 3 | | 30 | 6 | 15 | 0 |
| 28 | 5 | 12 | 0 | | 31 | 7 | 2 | 3 |
| 29 | 15.0 | 15 | 2 | | 32 | 7 | 6 | 2 |
| 30 | 6 | 2 | 3 | | 33 | 7 | 10 | I |
| 31 | 6 | 6 | 0 | | 34 | 7 8 | 13 | 1 |
| 32 | 6 | 9 | I | 1 | 35 | 8 | 1 | 2 |
| 33 | .6 | 12 | 2 0 | | 36 | 8 | 5 | 2 |
| 34 | 7 | 0 | | | 37 | 8 | 9 | 0 |
| 35 | 7 7 | 3 | I 2 | -115 | 38 | | 12 | 3 |
| 36 | 7 | _ | 3 | | 39 | 9 | 0 | 2 |
| 37 | 7 7 | 9 | 1 | | 40 | , , | 4 | I |
| diftan | | | | | | - 111 | p.50 | |
| | | P-47-8 | 0 | | 30 | 17 | 3 | 3 |
| 28 | 6 | 0 | 2 | - | 31 | 7 | 7 | 2, |
| 29 | 6 6 6 7 | 3
7
10 | 0 | | 32 | 7778888888 | II | 3
2,
2
1 |
| 30
31 | 6 | 70 | 2 | 1 | 33 | 7 | 15 | 11 11 |
| 31 | 10 = 6 | 77 | 3 | | 34 | 8 | 3 (1) | 101 |
| 32
33 | 7 | 13 | 1 | | 35 | 0 | 7 | 0 |
| 34 | 7 | _ | | - | 36 | 0 | | 0 |
| 35 | 7 7 | 8 | 3 | 114 | 37 | 9 | 15 | 0
3 |
| 36 | | II | 2 | 1 | 39 | | 6 | 2 |
| 37 | 7 7 8 8 | 15 | | | 40 | 9 | | Y |
| 37
38 | 8 | 2 | 2 | | 41 | 9 | 10 | a |
| 39 | 8 | 6 | 0 | 147 | 42 | 10 | 2 | T |
| - | | 48.2lte | | 1 | | | | |
| - | P | 40.116 | | 100 | 2 | | p.si. | |

| - | | | | - 17 | | 118 | |
|----------------------------------|----------------------------|--------------|-------------|-------|------|--------------|-------------|
| | 5 | r.p | | | - 54 | ·p. | |
| 30 | 7 8 | 8 | II | 131 1 | 8 | II . | 2 |
| 31 32 | 7 8 8 8 9 9 9 | 12 | 1 2 2 2 | 31 32 | | 0 | 0 |
| 32 | 8 | 0 | 2 | 33 | 9 | 4 | 2 |
| 33 | 8 | 4 8 | 2 | 34 | 9 | 9 | 0 |
| 34 | 8 | 8 | 2 | 35 | 9 | 12 | |
| 35 | 8 | 12 | 2 | 36 | 10 | 2 | 0 |
| 36 | 9 | 0 | 2 | 37 | 10 | 6 | 2 |
| 37 | 9 | 4 | 2 | 38 | 10 | II | Q |
| 35
36
37
38
39 | 9 | 4
8
12 | 2 | 39 | 10 | 15 | I, |
| 39 | 9 | 12 | 2 | 40 | 11 | 3 | 3 |
| 40 | 10 | 0 4 | 2 2 | 41 | II | 3
8
12 | 2 0 1 3 2 3 |
| 41 | 10 | | | 42 | II | | - |
| | 52. | | | - | 55; | | |
| 30 | 7
8
8
8
9
9 | 13 | | 31 | 9 | 0 | 3 |
| 31 | 8 | -14 | 2 | 32 | 9 | 5 | |
| 32 | 0 | 5 | 2 | 33 | 9 | 10 | 3 |
| 33 | 0 | 9 | 3 | 34 | 9 | 14 | 3 2 |
| 75 | 0 | 2 | 0 | 35 | 10 | 8 | 0 |
| 31
32
33
34
35
36 | 9 | 6 | | 36 | 10 | 3
8
12 | 3 |
| 37 | 9 | 10 | 3 | 37 | 11 | T | |
| 38 | 9 | 14 | 2 | 39 | II | 6 | 0 |
| 39 | 10 | 3 | | 40 | 11 | 10 | 3 2 |
| 39
40 | 10 | 6 | 0
3
I | 41 | 11 | 15 | 2 |
| 41 | 10 | 11 | T | 42 | 12 | 4 | L |
| 42 | 10 | 15 | 1 | - | 56 | | - |
| 2.11 | 53 | •p• | | | | | - |
| 31 | | 6 | I | 32 | 9 | 10 | 2 2 |
| 32 | 8 8 9 9 | | 3 0 | 33 | 10 | 4 | 1 |
| 33 | 8 | 10 15 4 7 | | 34 | 10 | 9 | ī |
| 34 | 9 | 4 | 1 3 | 35 | 10 | 14 | |
| 35 | _ | | | 37 | 111 | 3 | 0 |
| 36 | 9 | 2 | 0 | 38 | 11 | 7 | |
| 37 | 10 | 0 4 | 1 | 39 | 111 | 12 | 3, 2, |
| 38 | 10 | 4 | 3 0 | 40 | 12 | al. | 2 |
| 39 | 10 | 9 | 2 | 141 | 12 | 6 | : I |
| 40 | 10 | | 2 | 42 | 1 12 | III | I |
| 41 | 11 | 1 6 | 3 2 | | | 6-7 | |
| 42 | | | | - | | 57. | |
| | | | | | | | |

| | P | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--|----------------------------|------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|--|
| | | | | | | | | | | |
| 111 | Mr. c | - | 5 | 7 | | | 6 | 0 | | |
| | 1 | 32 | 10 | 0 | 2 | 32 | 11 | 1 | 3 | 12
13
13
13
14
13
14
14
14
14 |
| 1000 | | 32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43 | 10 | 5 | 2
2
3
1 | 33 | II | 7
13
2 | 310202130313 | 1 13 |
| | | 35 | 10 | 15 | | 35 | 12 | 2 | 2 | # 13 |
| 10 | | 36 | II | 4 | I | 36 | 12 | 8 | 0 | i7 14
18 14 |
| 5 | | 37 | II | 14 | 2 2 | 38 | 12 | 3 | 2 | 1 14 |
| | | 39 | 12 | 4
9
14
3
8 | 2 2 2 2 | 37
38
39
40 | 12
12
13
13
13 | 13
8
14
3 | 3 | 10 15 |
| 3 | | 40 | 12
12
12
13
23 | 8 | 2 | 40 | 13 | 14 | Q | A 15 |
| | | 42 | 13 | 13 2 7 | 2 | 42 | 14 | 9 | 3 | 1 16 |
| | | 43 | 23 | 7 | | 4.3 | 14 | 14 | 3 | 1 16 |
| 1 | | | 5 | 8 | | | 61 | | - | 64 |
| | | 32 | 10 | 6 | 0 | 32 | II | 7 | 2 | 1 13 |
| | | 33 | 10 | 0 | 1 2 | 32
33
34
35
36 | 1 I
I I
1 2 | 7
13
- 3
9
14 | | 4 13 |
| 3 | | 35 | 11 | | 2 | 3.5 | 12 | 9 | a | 13 |
| | | 36 | EI | 5 | | | 12 | 14 | 2 | 1 14 |
| 2 | | 37 | II
I2 | IS
S | 2
I | 37 | 13 | 4 | 32 | 1 15 |
| 3 | | 39 | 12 | 10 | 2 | 39 | 13
13
13
14 | 15 | 3 | 1 15 |
| | 1 | 40 | 12 | 15 | | 40 | 14 | 5 | 2 | 1 16 |
| | | 41 | 13 | 4 | 3 0 | 41 | 14 | | | 1 16 |
| 3 | | 32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43 | 13 | 15 | 0 | 42 | 15 | 6 | 2 1 1 0 2 2 1 3 2 1 1 3 | 16 |
| | | - | | 59 | | | 61 | | 110 | 117 |
| 0.5 | | 32 | 10 | 12 | 0. | 32 | 1 11 | 13 | 3 | 65 |
| | | 32
33
34
35
36
37
38
39
40 | II | .1. | 2 | 33 | 12 | 13
3
9
15 | 3 3 .3 2 | 1 13 |
| | | 34 | 11 | 6 | 2 | 34 | 12 | 9 | 2 | 1 13 |
| 5911 | | 36 | | T | _ | 35 | | | _ | |
| | | 37 | 12 12 | 6 | 2 2 | 37 | 13
13
14 | 5
11
.1. | 2 2 1 3 1 1 0 0 | 17 15 |
| | | 38 | 12 | 12 | 3
3
1
2 | 38 | 14 | .1. | 1 2 | 15 P 15 |
| 9 | | 39 | 13
13
13
14
14 | 6 | 3 | 39 | 14 | 7 12 | 3 | 10 16 |
| 411 | | 41 | . 13 | 12 | 1 | 41 | 15 | 3 | 1 | 11 16 |
| ш | | 42 | 14 | I | 2 | 42 | 12 | 9 | I | 17 |
| 188 | | 43 | 14 | 7 | 2 | 43 | 15 | 9 15 | 1 0 | 10 17 |
| | | | | | | | - | | 3, | 14
15
15
15
16
16
16
17
17
17 |
| | | | | | | | | | , | |
| | | | | | | | | | | |
| A CON | | | | | | | | 3 | | |
| THE REAL PROPERTY. | | | | | - 1 | 11 | | Ok. | | |

| Periogical 10 | | | | _ | | - | | 119 | |
|--|----|------|---------|-----|-----|-----|------|------|----|
| 34 13 0 1 34 14 4 2 35 13 6 1 35 14 11 1 36 13 12 2 36 15 .2 0 37 14 2 2 37 15 8 3 38 14 8 3 38 16 0 2 38 14 14 3 39 16 6 0 2 41 15 11 0 41 17 3 2 3 40 16 12 3 41 17 3 14 14 11 2 3 18 10 14 18 7 3 18 10 14 18 7 3 3 14 14 11 2 3 14 14 11 2 3 14 14 11 1 2 3 14 14 11 11 2 3 14 14 11 | - | per. | 63.alta | | | | 66. | p: | |
| 34 | 33 | _ | IO | 11 | 11 | 33 | 13 1 | 13 1 | 3 |
| 35 | 34 | | _ | 1 | | | _ | | 2 |
| 37 14 2 2 37 15 8 3 38 14 8 3 38 16 0 2 39 14 14 3 39 16 6 0 40 15 11 0 40 16 12 3 41 15 11 0 41 17 3 2 42 16 1 1 42 17 10 1 43 16 7 1 43 18 1 0 44 18 7 3 18 1 0 44 18 7 3 14 18 1 0 44 16 13 1 35 15 2 1 3 14 14 11 2 3 14 14 11 2 3 16 15 9 1 3 16 17 15 0 0 16 17 15 0 0 | 35 | | _ | _ | ш | 35 | | _ | |
| 38 | 36 | | _ | _ | | 36 | 15 | | |
| 30 | 37 | _ | | | ш | | 15 | 8 | 3 |
| 40 | 38 | | _ | 3 | | 38 | | | 2 |
| 41 | 39 | _ | _ | 3 | | | _ | _ | 0 |
| 41 | 40 | | | | | | 16 | _ | 3 |
| 43 | 41 | | _ | _ | | _ | 17 | | 2 |
| 64.p: 64.p: 64.p: 67.p. 33 13 0 2 33 14 4 11 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 | | 16 | _ | _ | | _ | | 10 | |
| 64.p: 33 | 43 | | | _ | | | | | |
| 33 13 0 2 34 13 6 3 35 13 13 1 36 14 3 2 36 14 3 2 37 14 9 3 38 15 0 0 38 16 0 17 39 15 6 2 40 15 12 2 40 15 12 2 41 16 3 1 41 16 3 1 42 16 9 2 43 16 15 2 43 16 15 2 43 16 15 2 43 13 13 2 35 14 4 0 36 34 15 2 2 35 14 10 3 37 16 8 37 15 1 2 | 44 | 16 | 13 | 耳 | | 44 | 18 | 7 | 3 |
| 34 | - | | p: | | | 1 | 67 | .p. | |
| 35 | 33 | | | | | | 14 | 4 1 | _ |
| 36 14 3 2 36 15 9 1 37 14 9 3 37 16 0 1 38 15 0 0 38 16 17 0 39 15 6 2 39 16 4 0 40 15 12 2 40 17 15 0 41 16 3 1 41 17 2 0 42 16 9 2 42 18 13 0 0 43 16 15 2 43 18 0 0 0 44 17 6 0 34 15 2 2 2 33 13 13 2 35 15 9 2 2 34 13 13 2 35 15 9 2 2 35 14 4 0 36 16 0 3 37 16 <t< td=""><td>34</td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | 34 | | | | 18 | | | | |
| 37 | 35 | | 13 | | | | | _ | _ |
| 38 | | | 3 | _ | | | | 9 | |
| 39 15 6 2 39 16 4 0 40 15 12 2 40 17 15 0 41 16 3 1 41 17 2 0 42 16 9 2 42 18 13 0 43 16 15 2 43 18 0 0 65.p. 68 33 13 7 6 6 34 15 2 2 35 14 4 0 36 16 0 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 1 39 15 14 1 40 17 13 1 40 16 5 0 41 18 4 2 41 16 11 1 42 18 11 2 42 17 1 3 43 19 2 3 43 17 8 1 44 19 10 0 44 17 14 3 45 20 1 0 10 10 10 10 10 10 11 17 14 3 45 20 1 0 12 13 14 19 10 0 13 15 17 14 3 45 20 1 0 14 17 14 3 45 20 1 0 15 16 41 19 10 10 10 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 17 17 17 19 10 10 10 10 10 17 17 17 17 17 17 11 17 17 17 17 17 12 13 17 17 17 17 13 15 17 17 17 17 14 17 17 17 17 17 15 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 18 17 17 17 17 17 19 10 10 17 17 10 10 17 17 11 17 17 17 17 11 17 17 17 17 12 17 17 17 17 13 17 17 17 17 17 14 17 17 17 17 17 15 17 17 17 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 18 17 17 17 17 17 17 19 10 17 17 17 10 17 17 17 17 17 11 17 17 17 17 17 | 37 | | 9 | 3 | | | | _ | _ |
| 40 15 12 2 40 17 15 0 41 16 3 1 41 17 2 0 42 16 9 2 42 18 13 0 43 16 15 2 43 18 0 0 44 17 6 0 44 19 1 0 65.p. 68 33 13 7 6 34 15 2 2 34 13 13 2 35 15 9 2 34 13 13 2 35 15 9 2 35 14 4 0 36 16 0 3 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 1 40 16 5 <td>38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>O.</td> | 38 | | | | | | | _ | O. |
| 41 16 3 1 41 17 2 0 42 16 9 2 42 18 13 0 0 43 16 15 2 43 18 0 0 0 44 17 6 0 44 19 1 0 0 33 13 7 6 34 15 2 2 2 34 13 13 2 35 15 9 2 35 14 4 0 36 16 0 3 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 8 39 15 14 1 40 17 13 1 40 16 5 0 41 18 11 2 41 16 | 39 | | | | | | | _ | |
| 42 16 9 2 42 18 13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 40 | | | _ | | _ | | | _ |
| 43 | 41 | | | _ | 135 | | | | _ |
| 44 17 6 0 44 19 1 0 65.p. 68 33 13 7 6 34 15 2 2 34 13 13 2 35 15 9 2 35 14 4 0 36 16 0 3 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 8 39 15 14 1 40 17 13 1 40 16 5 0 41 18 4 2 41 16 11 1 42 18 11 2 42 17 1 3 43 19 10 0 43 17 14 3 45 20 1 0 | | _ | | | 18 | | | 13 | |
| 65.p. 68 68 68 | 43 | _ | | | 133 | _ | | 0 | |
| 33 13 7 6 34 15 2 2 34 13 13 2 35 15 9 2 35 14 4 0 36 16 0 3 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 1 39 15 14 1 40 17 13 1 40 16 5 0 41 18 4 2 41 16 11 1 42 18 11 2 42 17 1 3 43 19 2 3 43 17 8 1 44 19 10 0 44 17 14 3 45 | 44 | | | | w | 44 | | | |
| 34 13 13 2 35 15 9 2 35 14 4 0 36 16 0 3 36 14 10 3 37 16 8 0 37 15 1 2 38 16 15 0 38 15 7 3 39 17 6 II 39 15 14 1 40 17 13 I 40 16 5 0 41 18 4 2 41 16 II 1 42 18 II 2 42 17 1 3 43 19 10 0 43 17 8 1 44 19 10 0 44 17 14 3 45 20 1 0 | - | 65. | · p. | | 10 | | 6 | 8 | - |
| 35 | 33 | | | | П | 34 | _ | _ | |
| 35 | 34 | 13 | | | | | 15 | 9 | _ |
| 37 | 35 | | | | ш | | | 0 | 3 |
| 38 | 36 | | _ | 3 | | 37 | | | |
| 38 | 37 | | _ | 2 | 1 | 38 | _ | 15 | |
| 40 16 5 0 41 18 4 2
41 16 11 1 42 18 11 2
42 17 1 3 43 19 2 3
43 17 8 1 44 19 10 0
44 17 14 3 45 20 1 0 | 38 | | | | 7 | 39 | | | |
| 41 16 11 1 42 18 11 2
42 17 1 3 43 19 2 3
43 17 8 1 44 19 10 0
44 17 14 3 45 20 1 0 | 39 | 15 | 14 | | | | 17 | | _ |
| 42 17 1 3 43 19 2 3
43 17 8 1 44 19 10 0
44 17 14 3 45 20 1 0 | 40 | 16 | 5 | | 1 | 41 | 10 | | |
| 43 17 8 1 44 19 10 0
44 17 14 3 45 20 1 0 | 41 | | 1 | | 1 | 42 | | | |
| 43 17 8 1 44 19 10 0
44 17 14 3 45 20 1 0 | 42 | | | 3 | 1 3 | 43 | | | 3 |
| 付件 11 17 17 17 | 43 | | 8 | | ME | 44 | 1 19 | | |
| 45 18 7 9 140 20 9 3 | 44 | 17 | 14 | 3 | | 45 | | | |
| | 45 | 1 18 | 1 7 | 1 9 | 1 | 140 | 1 20 | 1 9 | 13 |

| | | - P.D.T. | | | - | - | - | - |
|-----|----------------|------------|---------|-------------|-----|-----|-------------------------------|-----------------------|
| | | 6 | 9 | | | | 72 | - |
| 17 | 33 | 15 | 2 | 2 | 34 | 17 | 0 | 0 |
| | 34 | 15 | 9 | 3 2 | 33 | 17 | 8 | |
| NA. | 35- | 16 | | 2 | 36 | 18 | 0 | 0 |
| No. | 36 | 16 | 8 | 2 | 37 | 18 | 8 | 0 |
| | 37:
38 | 16 | 15 | 3 | 38 | 19 | 8 | 0 |
| | 38 | 17 | 7 | I | 39 | 19 | 8 | 0 |
| | 39 | 17 | 14 | 2 | 40 | 20 | 0 | 0 |
| | 40 | 18 | 5 | 3 | 41 | 20 | | 0 |
| ly. | 41- | 18 | 13 | I | 42 | 21 | 0 | 0 |
| | 42 | 19 | 4 | 2 | +3 | 21 | 8 | 0 |
| | 43 | 19 | 12 | 0 | 44 | 2-2 | 0 | 0 |
| W. | 44 | 20 | 3 | I | 45 | 22 | 8 | 0 |
| 1 | - | 7 | 0 | | | 7 | 3 | |
| | 33 | 15 | 9 1 | 2 | 34 | 17 | 15 | 2 |
| | 34 | 16 | I | 0 | , , | 17 | 12 | 3 0 1 |
| | 35 | 16 | 8 | 3 | | 18 | 8 | 0 |
| 2 | 36 | 17 | I | 1 | ./ | 19 | 8 | 1 |
| | 37 | 17 | 7 | 3 | 8 | 19 | 8 | 2 |
| | 38
39
40 | 17 | 15 | | 19 | 20 | 0 | 2
3
0
1
2 |
| 4 | 39 | 18 | 6 | 3 | 10 | 20 | 9 | 0 |
| 18 | 40 | 18 | 14 | I | 1 1 | 21 | I | I |
| 18 | 41 | 19 | 6 | 0 | 2 | 21 | 9 | 2 |
| | 42 | 19 | 13 | 2 | 1 3 | 22 | 1 | 2 |
| N. | 43 | 20 | 5 | | 4 | 2.2 | 9 2 | 3 |
| 13 | 44 | 20 | 12 | 2 | 15 | 23 | | -0 |
| | - | | 71 | | 1 | 74 | - | |
| N . | 33 | 16 | 8 | 3 2 | 34 | 17 | 15 | 3 0 2 |
| | 34
35 | 16 | -8 | _ | 35 | 18 | 7 | Ü |
| 1. | 35 | 17 | 0 8 | I | 36 | 19 | 0 8 | |
| 11 | 36 | .17 | 0 | 0 | 37 | 19 | | 1 6 |
| 1 | 37
38
39 | 17 | 15 | 3 2 | 38 | 20 | 1 | , |
| II. | 38 | 18 | | 1 1 | 39 | | 9 2 | |
| | 39 | | 15 | 1 | 140 | 21 | 1 2 | 1 |
| | 40 | 19 | 7 | 0 | 41 | 21 | 10 | 1 0 |
| | 41 | 19 | 14 | 3 2 | 42 | 22 | 3 | 1 |
| | 42 | 20 | 1 0 | 1 2 | 43 | | | 1 3 |
| | 43 | . 20 | 14 | 2 | 44 | 23 | | |
| | 44 | 2 I
2 I | 14 6 14 | 2
I
O | 45 | 23 | 10
3
11
3
12
4 | 0 2 2 3 11 2 |
| V V | | | 44 | | 140 | 14 | | |

| I amount | | | - | | | 110 | | | |
|--|-------|-------------------|-----------|--------------------------|----------------------|------------------------|---------------|--|--|
| | 7 | 5 | | | 78 | | | | |
| 34 | 18 | 6 | 2 | 41 | 23 | 1 7 | , 0 | | |
| 3 6 | 18 | 10 | | 142 | 24 | 7 0 | 1 | | |
| 35 | 19 | 8 | 3 2 | 43 | 24 | 9 | 2 | | |
| 37 | 20 | 1 | I | 44 | 25 | 2 | | | |
| 38 | 20 | 9 | | 45 | 25 | 11 | 1 3 | | |
| 38 | 21 | 2 | 3 2 | 46 | 26 | 4 | 3
3
1 | | |
| 40 | 21 | TI | 0 | 47 | 26 | 13 | | | |
| 41 | 22 | | 0 | 48 | 27 | 7 | 0 | | |
| 42 | 22 | 4 | 1 | 49 | 28 | 13
7
0 | 1 | | |
| 43 | 23 | 5 | | | | | - | | |
| 44 | 23 | 14 | 0 | | 7 | | | | |
| 45 | 24 | 6 | 2 | 14 | 19 | 12 | 10 | | |
| 96 | 24 | 15: | 1 | 35 | 20 | 8 | 3 | | |
| 47 | 25 | 8 | 0 | 36 | 21 | 2 | 0 | | |
| 47 | 26 | 0 | 3 | 37 | 21 | TT | 2 | | |
| | 7 | 6 | | 38 | 22 | 3 | a | | |
| | | | - | 39 | 22 | 11 | 1 2 | | |
| 34 | 18 | 15 | 0 | 40 | 23 | 7 | 2 | | |
| 35 | 19 | 7 0 | 3 | 41 | 24 | 1 | q | | |
| 36 | 20 | _ | 1 | 42 | 24 | 10 | | | |
| 37 | 20 | 9 | | 43 | 25 | 3 16 | 3 2 | | |
| 38 | 21 | 11 | 3 2 | 44 | 25 | 6 | 1 . | | |
| 39 | 21 | | 2 | 45 | 26 | IS | 3 | | |
| 40 | 22 | 4 | 2 | 46 | _ | | 1 7 | | |
| 41
42 | 23 | 13 | I | 47 | 27 | 9 | 3 | | |
| 43 | 23 | 15 | 9.1 | 4 | | | | | |
| 44 | 24 | 12 | | - | 79 | | | | |
| 45 | -25 | LI | 0 | 4 | 20 | 7 | | | |
| 46 | 25 | 10 | 0 | 35 | 21 | | 0 | | |
| 47 | 26 | 3 | 2 | | 21 | 10 | 3 | | |
| 48 | 26 | 3 | 3 | 37
38 | 12 | 4 | I | | |
| - | 7 | | | 100 | 22 | 13 | 3 2 | | |
| - | 7 | | | 39 | 23 | 7 | | | |
| 34
35
36
37
38
39
40 | 19 | 7 0 | | | 24
24
25
25 | 1 | I 3 I 0 3 2 3 | | |
| 35 | 20 | 0 | 1 | 4 r
4 2
4 3
4 4 | 25 | 10
4
4
7
1 | 3 | | |
| 36 | 20 | 9 | 2 | 4. | 25 | 4 | - | | |
| 37 | 21 | 9
2
11
4 | 2 2 2 3 0 | 140 | 26 | 4 | , | | |
| 3 | 21 22 | H | 2 | 45 | 27 | | 3 | | |
| 49 | 22 | 4 | 3 | 45 | 26
27
27 | 10 | 2 | | |
| 30 1 | 22 | 4 | 0. | -70 | | 10 | 1 3 | | |
| | | | | | | | | | |

| 4 | 7 | 9 | | | 82 | | | | |
|----|----------|---------|-----|----------------|----------|------------------------|---------|--|--|
| 47 | 28 | 4 1 | 3 | 36 | 23 | 511 | 2 | | |
| 48 | 28 | 14 | - 1 | 37 | 23 | 15 | | | |
| 9 | 29 | 6 | 0 | 38 | 24 | 10 | 3 | | |
| | - 1 | 10 11 | | 39 | 1 25 | 4 | 3 | | |
| | 80 | 7- | | 40 | 25 | 15 | 0 | | |
| 34 | 20 | 15 | 3 | 41 | 26
27 | 9 | 2 | | |
| 35 | 21 | 9 | 3 | 43 | 27 | 4 | 0 | | |
| 36 | 22 | 3 | 2 | 44 | 28 | 8 | 2 | | |
| 37 | 22 | 13 | I | 45 | 29 | - 3 | 0 | | |
| 38 | 23 | 7 | I | 46 | 29 | 13 | ~1 | | |
| 39 | 24 | | 0 | 47 | 30 | 7 | 2 | | |
| 40 | 24 | II | 0 | 48 | 31 | ar. | Al- | | |
| 41 | 25
25 | 5
14 | 3 | | 83 | | 500 | | |
| 43 | 26 | 8 | 3 | 35 | 23 | 4 1 | 0 | | |
| 44 | 27 | 2 | 2 | 36 | 23 | 14 | 2 | | |
| 45 | 27 | 12 | | 37 | 24 | 9 | I | | |
| 46 | 28 | 6 | I | 38 | 25 | 4. | 0 | | |
| 47 | 29 | 0 | 0 | 39 | 25 | 15 | 0 | | |
| 48 | 29 | 10. | 0 | 40 | 26 | 9 | I | | |
| 11 | 8 | I | 711 | 41 | 27 | 4 | 0 | | |
| 34 | 21 | 1 8 | | 42 | 27 | 15 | 0 | | |
| 35 | 22 | 2 | 1 1 | 43 | 28 | 9 | 0 | | |
| 36 | 22 | 12 | 2 | 44 | 29 | 3 | 13 | | |
| 37 | 23 | 6 | 2 | 45 | 30 | 9 | o | | |
| 38 | 24 | 1 | 0 | 47 | 31 | 3 | 3 | | |
| 39 | 24 | 10 | 3 | 48 | 31 | 14 | 1 | | |
| 40 | 25 | 5 | 0 | 49 | 32 | 8 | 3 | | |
| 41 | 25 | 115 | 0 | 50 | 33 | 3 | 0 | | |
| 42 | 26 | - 9 | I | - | 8. | | | | |
| 43 | 27 | 13 | 0 | 1 | | | | | |
| 44 | 27 | 1 3 | I | 35 | 1 23 | 13 | 1 3 | | |
| 45 | | | | 36 | 24 | | 0 | | |
| 46 | 29 | 1 . 7 | 2 | 37
38
39 | 25 | 3 | 0 | | |
| 47 | 29 | 1 11 | 3 0 | 38 | 25 | 1 3 | 3 | | |
| 40 | 30 | | | 39 | 26 | 1 7 | 3 | | |
| | | 82 | | 40 | 27 | 13
8
. 3
. 14 | 3 3 2 2 | | |
| 34 | 1 22 | 0 | 3 | 41 | 27 | 1 9 | I | | |
| 35 | 2.2 | 11 | 1 6 | 42 | 1 20 | | - | | |

46 47 48

| 4. 1 | .17 | Line 6 | 10. |
|------|-------|--------|-----|
| 43 | 29 | 4 | |
| 44 | 30 | 14 | 3 |
| 45 | | 10 | 0 |
| 46 | 31 | 5. | |
| 47 | .) 1 | 7-15 | 2 |
| 48 | 32 | 11.9 | 2 |
| 49 | | 14 | 3 |
| 50 | 333 | 15 | 0 |
| 51 | 34 | II | |
| 1 1 | 8 | 5 | 411 |
| 35 | 24 | 6 | I |
| 36 | 25 | TEL | |
| 37 | 25 | 12 | |
| 38 | 7 26 | 7 | 3 |
| 39 | 27 | 2 | 3 |
| 40 | 27 | 13 | 3 |
| 41 | 28 | 279 | 0 |
| 42 | 29 | 4 | 3 |
| (43 | 29 | 15 | _ 2 |
| 44 | 30 | 10 | 3 |
| 45 | 31 | 5 | 2 |
| 46 | 32 | 0 | , 3 |
| 47 | 32 | 12 | 0 |
| 48 | 33 | 7 | 0 |
| 49 | 34 | 2 | I |
| 50 | 34 | 13 | |
| E 1 | . 8 | 6 | |
| - | | | 0 |
| 34 | 24 | 4 | I |
| 35 | 24 | 10 | 3 |
| 36 | 25 | 6 | H |
| 37 | 26 | I | 3 |
| 38 | 27 | 13 | 0 |
| 39 | 27 | 2 | |
| 40 | 28 | _ | 0 |
| 41 | 29 | 4 | I |
| 42 | 29 | 15 | _ |
| 43 | 30 | 10 | 3 |
| 44 | 31 | 6 | |
| 5 14 | 61 15 | SE | 37 |
| | | | |

| 45
46
47
48
49
50 | 32
32
33
34
34
34 | 12
8
3
15
10 | 2 3 0 1 |
|--|--|---|-----------------------------------|
| 34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50 | 24
25
26
27
27
28
29
30
31
32
32
33
34
35 | 13
8
4
0
11
7
3
14
10
6
2
2
3
9
8 | 0 3 2 0 3 2 7 3 2 1 0 2 1 0 3 2 0 |
| 1 | | 88 | |
| 35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48 | 26
26
27
28
29
29
30
31
32
32
33
34 | 13
10
5
2
14
8
5
2
13
9
5 | 2 0 2 2 3 3 1 2 3 2 |
| | | . 9 | |

| 1 | . Incl | 20.2 | 200 | 434 8 | | I . I | |
|--------|----------------|--------------------|--------|-------|------|-------|-----|
| 49 | 36 | - 9 | 2 | 35 | 27 | 15 | 1 |
| 50 | 37 | 2 | | 36 | 28 | 12 | 0 |
| 1 1 | | - | 200 | 37 | 29. | 8 | 3 |
| to 1/2 | | | | 38 | 30 | 5 | 2 |
| 1 | 8 | 9 | | 39 | 31 | 2 | E |
| 35 | 26 | | 7 7 | 40 | 31 | 15 | 0 |
| 36 | 27 | 11 | 3 | 41 | 32 | 12 | C, |
| 37 | 28 | | 1 | 42 | 33 | 8 | 3 |
| 38 | 29 | 4 | 2 | 43 | 34 | - 5 | 3 |
| 39 | 29 | 0 | 2 | 44 | 35 | 2 | 1 |
| 40 | 30 | | 0 | 45 | 35 | 15 | 3 |
| 41 | 31 | 9 | | 46 | 36 | II | 3 |
| 41 | 32 | 5 | 2 | 47 | 37 | 8 | - 2 |
| 43 | 32 | 13 | 2 | 48 | 38 | 5 | I |
| 44 | 33 | 13 | 2 | 49 | 93 | 2 | 0 |
| 45 | 34 | 9 | | 50 | 39 | 15 | 0 |
| 46 | 35 | 2 | 0 | SI | 40 | TILL | 3 |
| 47 | 35 | 14 | 1
2 | | 9 | 2. | |
| 48 | 36 | 10 | | | - | - | 0 |
| 49 | 37 | 6 | 3 | 35 | 28 | 9 | I |
| 50 | 38 | | | 36 | 29 | 6 | 1 |
| 51 | 38 | 3 | 2 | 37 | 30 | 3 | 0 2 |
| | | | | 38 | 31 | 0 | 2 |
| | | 0 | | 39 | 33 | 13. | 52 |
| 35 | 27 | 5 2 | | 40 | 32 | | |
| 36 | 28 | 2 | 0 | 41 | 33 | 7 | 2 |
| 37 | 28 | 14 | 2 | 42 | 34 | | 3 |
| 38 | 29 | 11 | 0 | 43 | 35 | | 2 |
| 39 | 30 | 7 | 1 | 44 | 35 | 14 | 0 |
| 40 | 31 | 14 | 0 | 45 | 36 | 8 | 3 |
| | 32 | 0 | 2 | 46 | 37 | _ | 3 |
| 42 | 32 | 13 | 0 | 47 | 38 | 5 | 0 |
| | 33 | 9 6 2 | 2 | 48 | 39 | 3 0 | 0 |
| 44 | 34 | 6 | 0 1 | 49 | 40 | | 2 |
| 45 | 35 | | I | 50 | 40 | 13 | _ |
| 47 | 35 | 1 15 | 0 | 51 | 41 | 10 | 10 |
| 48 | 36 | 15
11
8
4 | 2 | 1 3 | 93 | | 15 |
| 49 | 37
38
39 | 8 | 0 | 35 | 1 29 | 5 | 12 |
| 50 | 30 | 4 | I | 36 | 30 | 0 | 2 |
| - | 39 | | 1 0 | 36 | 30 | 13 | 3 |
| 51 | | AL . | | | | | |

| | | | | | | 112 | | | | 1 |
|--|--|---|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------|---|---|---|----------|
| *8 | 0.00 | | | Lac | 91 | - | * | | | 1 |
| 79 | 31
32
33 | 8 | 2
3
I | 35
36
37
38
39
40 | 30 | 7 | 2 2 | | | 201 |
| 40 | 32 | 5 | - 21 | 37 | 32 | 5 | 2 | | | 100 |
| 41 | 434 | 3 | 1 | 28 | 33 | 3 | 1 | | | |
| 42 | 35 | 0 | 2 | 39 | 33 | 15 | 0 | | | 18 17 |
| 43 | 35 | 13 | 3 | 40 | 34 | 713 | 100 | | | |
| 44 | 36 | 11 | 114 | 41 | 35 | 13 | 2 | | | The said |
| 45 | 34
35
35
36
37
38 | 8 | 2 | 42 | 34
35
36
37
38
39. | 5 | 13 | | | |
| 90 | 30 | 5 | 3 | 43 | 37 | 6 | 2.3 | | | 180 |
| 48 | 39 | 3 | 3 | 44 | 30 | 4 | 1.3 | | | 18.5 |
| 49 | 40 | 14 | 0 | 45 | 40 | 0 | 3 | | | 10.0 |
| 38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52 | 40 | 11 | 2 | 47 | 40 | 14 | 0
1
2
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3 | | | 100 |
| 51 | 42 | 8 0 | 3 | 47 | 40
41 | 12 | 2 | | | 100 |
| 52 | 43 | 0 | 0 | 149 | 42 | 10 | 8.3 | | | 186 |
| - | 9 | 4 | | 30 | 43 | 8 | 0.3 | | | 0 |
| 35 | | | 1 1 | 21 | 44 | 6 | 0.3 | | | |
| 36 | 29
, 30
, 31
, 32 | 13 | | 52 | 45 | 4 | 133 | | | 146 |
| 37 | 131 | 8 | 2 | 53
54 | 46 | 2 0 | I I | | - | |
| 38 | 32 | 6 | 0 | 3.7 | | | | | | 0 |
| 39 | 33 | 4 | 0 | | 9 | 6 | | | | li del |
| 35
36
37
38
39
40
41
42
43 | 33
34
34
35
36
37
38
39
40 | 4
1
15
14 | 2 0 | 35 | 31 | 1 0 | 1 3 | | | 119 |
| 41 | 35 | 1 | 0 | 36 | 32 | 0 | 3 0 | | | 100 |
| 43 | 36 | 10 | 0 | 37 | 31
32
32
32 | 14 | 100 | | | 160 |
| 44 | 37 | 7 | | 39 | 34 | 10 | 100 | | | 16. |
| 44
45
46 | 38 | 5 | 3
2
1 | 40 | 34
35
36
37
38 | 9 | 3 | | | NES. |
| 46 | 39 | 9 3 | _ | 141 | 36 | 9 7 | 0 | | , | |
| 47 | 40 | 1 | 0 2 | 42 | 37 | 3 | 2 % | | | |
| | 41 | 14 | 0 | 43 | | | 2 | | | 1052 |
| 49 | 42 | 0 | 3 | 44 | 39
40 | I | 3 | | | |
| SI | 43 | 7 | 11 | 46 | 40 | 14 | 1 | | | 0 |
| 52 | 44 | 7
5
3
1
14
12
9
7
5 | 1 | 47 | 41 | 12 | | | | 1186 |
| 53 | 45 | 2 | 3 | 48 | 42 | 10 | 3 | | | 1 23 |
| -54 | 46 | O | I | 149 | 43 | 8 | 3 - | | ٥ | |
| | | 1 | | 150 | 44 | 107 | 0 | | | |
| 4 | 1 | 100 | 1 | 51 | 45 | 5 | 91 | | | 11/2 |
| 5 | 2 1 | 4 | - 1 | 152 | 46 | 3 | 12 | | | |
| 4 | 2 | 12 | | 53 | 47 | Va T | 3 | | | 1 |
| - (| ī | 111 | . 6 | 2 | 2 | g. ii | 45 | | | 0 |
| | 5 | | | | | 33 | | | | 100 |
| | | | | - | | | | | | |
| | - | | - | | | | | - | | |

| | 111 | | | 4.7 | | | - | - |
|------------------------|------|-------|--------|-------|-----------|-------------|-------------|------|
| 8- | 97 | 97 7 | 111- | 1 | | 99 | -2 | 36 |
| 35 | 1 31 | TI | 2 | 36 | 34 | 15 | 2 | 37 |
| 36 | 32 | 10 | 3 | 37 | 35 | 14 | 2 | 38 |
| 37 | 33 | 9 | | 39 | 36 | 13 | 3 | 39 |
| 38 | 34 | 6 | 2
i | 40 | 37 | 13 | 0 | 40 |
| 39 | 36 | 4 | 3 | 41 | 38 | 12 | I | 42 |
| 41 | 37 | 3 | 0 | 42 | 39 | 10 | 1 | 43 |
| 42 | 38 | U. I | 3 | 43 | 40
41 | _ | 2 | 44 |
| 43 | 39 | 14 | 3 | 45 | 42 | 9 3 | 2 | 45 |
| 44 | 39 | 13 | ī | 46 | 43 | 7 6 | 2 | 46 |
| 45 | 41 | 11 | 3 | 47 | 44 | 6 | 3 | 47 |
| 47 | 42 | 10 | 2 | 48 | 45 | 6 | 2
3
0 | 48 |
| 48 | 43 | 9 | 0 | 49 | 46 | -4 | | 49 |
| 49 | 44 | 7 5 | OFI | 51 | 48 | . 3 | 2 | 31 |
| 50 | 45 | 4 | 3 2 | 152 | 49 | 2 | 2 | 152 |
| 51 | 47 | 3 | I | 53 | 50 | I | 3 | 53 |
| 52
53 | 48 | 2 | 2 | 54 | 51 | 0 | 2 0 | 54 |
| 54 | 1 49 | 0 | 0 | 55 | 60 | | | 22] |
| | 98 | | - 1 | 1 | 10 | 0 | - | |
| 35 | 1032 | 6 | 2 | 36 | 34 | EI | 0 | 36 |
| 36 | 4.33 | S - | T. ST. | 37 | 1.35 | 10 | 2 | 37 |
| 37 | :34 | 4 | 10111 | 39 | 36.
37 | 9 | 3 | 38 |
| 38 | 135 | 3 | I | 40 | 38 | 9 | I | 39 |
| 39 | 36 | 337 | 0 | 41 | 39 | 8 | 2 | 40 |
| 40
41 | 37 | 1.5 | 3 | 42 | 40 | | 0 | 41 |
| 42 | 38 | 14 | 2 | 43 | 41 | 7 | 0 | 43 |
| 43 | 39 | 13 | Ţ | 44 | 42 | 7 6 | 2 | 44 |
| 44 | 040 | 0/12 | 0 | 46 | 43 | 5 | 3 | 45 |
| 45 | 41 | II | 0 | 47 | 45 | | 11 | 46 |
| 46 | 42 | 8 | 3 | 48. | 46 | 5 4 | 3 2 | 47 |
| 47 | 43 | 7 | (1) | 49 | 47 | 4 | 2 | 48 |
| 49 | 45 | 6 | 0 | 50 | | 4 | 0 | 49 |
| 50 | 46 | 5 | 10 | 51 52 | 49 | 3 | 2 2 | 12 |
| 51 | 17 | 4 | 0 | 53 | 51 | 1 2 | 1 2 | 11 |
| 52 | 4.8 | 4 3 2 | 0 | 54 | 52 | 4 4 3 2 2 1 | 1 2 | (13 |
| 53
54 | 49 | 0 | 1 | 54 | 53 | 1 1 | 0 | 84 |
| 54 | 1 70 | 1 | 1 | | | | | 1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | - | _ | 200 | | |
| | | | - | 16 | | | - | Mar. |

| 7 | TOT | | | | | 1 | 03 | |
|----------------|------------------|---------------|---------|-----|----------|------|----------------|-----------|
| 36 | 35 | 6 | 2 | | 137 | 37 | 13 | 2 |
| 37 | 36 | 6 6 5 | 2 2 | 100 | 38 | 38 | 14 | 0 |
| 38 | 37
38 | 6 | _ | ш | 39 | 39 | 14 | 2 |
| 39 | 38 | 5 | 3 2 | Ш | 40 | 40 | 14 | 3 |
| 40 | 39 | - 5 | | | 41 | 41 | 15 | 2 |
| 41 | 40 | SS | I | ш | 42 | 42 | 15 | 0 |
| 42 | 41 42 | 3 | | ш | 43 | 40 | 0 | T |
| 43 | 43 | 4 | 3 | | 45 | 45 | 0 | 3 |
| 44 | 44 | 4 4 4 3 3 | 3 2 | | 46 | 47 | T | 0 |
| 45 | 45 | 4 | | | 47 | 48 | 2 | 2 |
| 46
47
48 | 46 | 7 | I | | 48 | . 49 | I | 3 |
| 48 | 47 | | | | 49 | 50 | 2 | X |
| 49 | 48 | | 2 | | 50 | 51 | 2 | 2 |
| 50 | 49 | | 3 2 1 0 | | 51 | 52 | 3 3 3 | 0 |
| '51 | 50 | 3 3 2 | | | 52 | 53 | 3 | 0 |
| 52 | SI | 2 | 3 2 | | 53 | 54 | 3 | 3 |
| 53 | 52 | 2 | | | 54 | 55 | 4 | 2 |
| 54 | 53 | 2 2 2 | | | SS | 56 | 4 | 3 |
| 55 | 54 | 2 | 0 | | 56 | | | |
| | 102 | 2 | | | | 104 | | |
| 36 | 36 | 2 | | | 38 | 39 | 10 | 1 |
| 36
37 | 37 | 2 | 0 | | 39 | 40 | II | 0 |
| 38 | 3 7
38 | 2 | 6 | | 40 | 41 | 11 | 3 2 |
| 39 | 39 | 2 | 0 | | 41 | 42 | 13 | 2 |
| 40 | 40 | 2 | | | 42 | 43 | 13 | 2 |
| 41 | 41 | 2 | I | | 43 | 45 | 15 | |
| 42 | 42 | 2 | | | 45 | 46 | 15 | I |
| 43 | 43 | 2 2 | 1
2 | | 46 | 47 | 15 | 3 2 |
| 44 | 44 | 2 | 2 | | 47 | 49 | 0 | 2 |
| 45 | 45 | | 2 | | 48 | . 50 | | 3 2 |
| 46 | 46 | 2 2 | 2 | | 49 | 51 | | 3 |
| 47 | 47 | 2 | 2 | | 50 | 52 | | |
| 40 | 48 | 2 | 3 | | SI | 53 | 3 | 1 |
| 49 | 60 | 2 | 3 | | 52 | 54 | 4 | 0 |
| 50 | 50 | - 2 | 3 | | 52
53 | 22 | 4 | 3 |
| 52 | 52 | 2 | 3 3 3 0 | | 54 | 56 | 5 | 0 |
| | 52
53 | 3 | _ | | 22 | 57 | 6 | 2 |
| 54 | 54 | 2 2 2 3 3 3 3 | | | 56. | 58 | 7 | 3 1 0 2 1 |
| | 55 | 3 | | | 57 | 59 1 | 6
7
Piji | |
| | | 1 1 | 2.3 | | | X.4 | | • |

| | * | | | | | | 1785 |
|--|--|---|---|--|--|--|-----------------------------|
| | 105 | | | | 10 | 07 | |
| 38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56 | 40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
51
52
53
54
55
56
57
58 | 6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
0
1
2
3
4
5
6
8
9 | I
I
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
3
3
3
3
3
0
0 | 39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57 | 43
44
45
46
47
48
49
50
51
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62 | 1 2 4 6 7 9 1 12 14 10 1 3 5 6 8 10 11 13 15 | 3 2 0 2 2 0 3 1 0 2 0 3 1 0 |
| | 10 | 6 | | | 108 | 3 | |
| 39
40 | 42 43 | 4 5 | 2 3 | 40
41 | 45 46 | 2 4 | 000 |

| | | | | | | THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN | |
|------------------------|----------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------|--|------|
| | 10 | 6 | | | 108 | | |
| 9 10 | 42
43
44 | 5 | 2
3
1 | 40
41
42 | 45
46
47 | 0
1
4
6
8 | 0 0 |
| 12
13
14 | 45
46
47 | 8
9
11 | 2
0
I | 43
44
45 | 48
49
50 | 10 | 0 |
| 45
46
47 | 48
49
50 | 12
13
14 | 2
3
1 | 46
47
48 | 51
52
54 | 12
14
0
2 | 0000 |
| 48
4 9
50 | 52
53
54 | 0 1 3 | 0 1 | 49
50
51 | 55
56
57 | 6 8 | 0000 |
| 5 I
5 2
5 3 | 55
56
57 | 3
4
5
6
8 | 2
3
1 | 52
53
54 | 58
59
60 | 10 | 000 |
| 54
55
56 | 58
60
61 | 9 | 3 | 55
56
57
58 | 61 63 64 | 0 | 0 0 |
| 57
58
59 | 62 | 13 | 3 3 3 | 59 | 64 65 66 | 4 6 | 9 |

| 0 | 109 | | | | 1 | 11 | |
|--|--|--------------------------|---------------------------------|--|--|--|-----------------|
| 40 | 45 | 13 | 0 | 141 | 48 | II | 2 |
| 41 | 46 | 15 | 0 2 | 42 | 49 | 14 | 2, |
| 42 | 48 | 2 | 0 | 43 | 51 | T | |
| 43 | 49 | 4 | 2 | 44 | 52 | 4 | 2, |
| 44 | 50 | 6 | 2 | 45 | 53 | 7 0 | 2, |
| 45 | 21 | 9 | 0 | 46 | 54 | 17 | 2 |
| 46 | 52 | 11 | 2 | 47 | 55 | 13 | 2 |
| 47 | 53 | 13 | 3 | 48 | 57 | - 3 | 2 |
| 48 | 22 | 0 | 0 | 49 | 58
59 | 3 6 | 2 |
| 49 | 56 | 2 | 3 | 50 | 60 | 9 | 2 |
| 50 | 57
58 | 4 | 0 | 52 | 61 | 12 | 2 2 |
| SI | 50 | 7 9 | 1 | 53 | 63 | 15 | . 2 |
| 5 ²
5 ³ | 59 | 11 | 2 | 54 | 64 | 2 | 2 |
| 54 | 61 | 14 | 0 | 55 | 65 | 5 | 2 |
| \$5 | 63 | | 2 | 56 | 66 | 8 | 2 2 |
| 56 | 64 | 0 | 3 | 57 | 67 | 11 | 2 |
| 57 | 65 | 5 | | 58 | 68 | 14 | 2 |
| 58 | 66 | 7 | | 59 | 70 | I | 2, |
| 59 | 67 | 9 | 3 | 60 | 71 | 4 | |
| | 110 | | | | 112 | | |
| - | 1 47 | 13 | 2 | 41 | 49 | 10 | 0 |
| 41 | 49 | 0 | I | 42 | 50 | 13 | 0 |
| 43 | 50 | 3 | 0 | 43 | 52 | 0 | 3 |
| 44 | SI | 8 | 2 | 44 | 53 | 3 7 | 0 |
| 45 | 52 | 8 | | 45 | 54 | 10 | 2 |
| 46 | 53 | . 11 | 0 | 46 | 55 | 13 | 3 |
| 47 | 54 | 13 | 2 | 47 | 58 | | 12 |
| 48 | 56 | 0 | I | 48 | 59 | 4 | 2 |
| 49 | 57 | 3
5
8 | 0 | 49 | 60 | 7 | 3 |
| 50 | 58 | 5 | 2 | 50 | 61 | 11 | 1 2 |
| | | | | | | | |
| 51 | 59 | 8 | 1 | 51 | 62 | 14 | 2 |
| 51 | 59
60 | TI | 0 | 52 | 62 | 2 | 0. |
| 51
52
53 | 59
60 -
61 | 11 | 0 | 52
53 | 62
64
65 | 2 | 0 |
| 51
52
53
54 | 59
60
61
63 | 11 | 0 2 0 | 52
53
54 | 62
64
65
66 | 2
5
8 | 0 1 3 |
| 51
52
53
54
55 | 59
60
61
63
64 | 11 | 0 2 0 | 52
53
54
55 | 62
64
65
66 | 2
5
8
12 | 0 1 3 |
| 51
52
53
54
55
56 | 59
60
61
63
64
65 | 11 | 0 2 0 0 2 | 52
53
54
55
56 | 61
64
65
66
67
68 | 2
8
12
15 | 0 1 3 |
| 51
52
53
54
55
56 | 59
60
61
63
64
65
66 | 11
13
0
3
\$ | 0
2
0
0
0
2
1 | 52
53
54
55
56 | 61
64
65
66
67
68
70 | 2
8
12
15
2 | 0 1 3 |
| 51
52
53
54
55
56
57
58 | 59
60
61
63
64
65
66 | 11
13
0
3
\$ | 0
2
0
0
0
2
1 | 52
53
54
55
56
57
58 | 62
64
65
66
67
68
70 | 2
5
8
12
15
2
6 | 0 1 3 |
| 51
52
53
54
55
56
57
58
59 | 59
60
61
63
64
65
66
67
68 | 11
13
0
3
\$ | 0
2
0
0
0
2
1 | 52
53
54
55
56
57
58
59
60 | 62
64
65
66
67
68
70
71
72 | 2
5
8
12
15
2
6 | 0 1 3 1 1 3 0 2 |
| 51
52
53
54
55
56
57
58 | 59
60
61
63
64
65
66 | 11
13
0
3
\$ | 0 2 0 0 2 | 52
53
54
55
56
57
58 | 62
64
65
66
67
68
70 | 2
5
8
12
15
2
6
9 | 0 1 3 |

| | | | | | | - | |
|--|--|--|---|--|--|---|--------------------|
| | 115 | | | | 11 | | |
| 44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
55
57
58
59
60
61 | \$4
\$5
\$6
\$7
\$9
60
61
62
64
65
66
67
69
70
71
72
73
75 | 2
6
10
14
1
5
9
13
0
4
8
12
0
3
6
10
14
2 | 3
2
0
3
2
0
0
3
1
0
0
0
1
2 | 45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62 | 57
58
59
61
62
63
65
66
67
68
69
70
71
72
73
75
77 | 10
15
3
3
12
0
5
9
14
6
2
11
15
4
8
13 | 303023120201 |
| 62 | 76 | 5 7 | 0 | | 117 | | |
| 45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65 | 5,
57
58
60
61
62
63
65
66
67
68
70
71
72
73
75
76
77
79
80
81 | 6
10
14
2
6
10
14
2
6
11
15
3
7
11
15
3 | 2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2 | 45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62 | 58
59
61
62
63
64
66
67
68
70
71
72
73
75
76
77
79
80 | 6 11 0 4 9 14 3 7 12 1 6 11 15 4 9 13 .2 0 | 120011032100210330 |

\$1 \$2 \$3 \$4 \$5 \$6 \$7 \$8 \$9

| -6 | 1 60 | | - This is | - colomba | 1.19 | | | 125 | | |
|--|--|---|----------------------------|----------------------------|--|---|---------------------------|-----|---|-----|
| 47
48
49
50
51
52
53
54
55
57
58
59
60
62
63
64
65
66 | 62 | 0 6 | 3 3 0 | 47
48
49
50 | 65 | 3 9 | | | | 5 |
| 48 | 63 | 6 | Ó | 49 | 66 | 14 | 1 2 3 2 T T O 3 3 2 2 2 1 | | | ы |
| 49 | 64 | 11 | I | | 68 | 14 | 3 | | | 8/ |
| 20 | 66 | 0 | 1 | 51 | 69 | 0 | 1 7 | | | |
| 52 | 68 | 10 | 100 | 52
53 | 71 | 0 | 104 | | | |
| - 53 | 69 | 15 | 2 | 54 | 73 | 12 | 0 | | | |
| 54 | 71 | 5 | 1 | 54
55 | 75 | 1 | 3 | | | 1 |
| 56 | 72 | 9 | 1
1
2
2
1
3 | 56 | 76 | 7 | 1 3 | | | 1 |
| 57 | 75 | 4 | 1 | 57
58 | 77 | 13 | 2 | | | |
| 58 | 76 | 9 | | 59 | 80 | 9 | - | | | 100 |
| 59 | 77 | 14 | I I | 60 | 82 | 0 | 1 3 | | | N è |
| 61 | 63
64
66
67
68
69
71
72
73
75
76
77
79
80
81
83 | 11
0
5
10
15
5
9
14
4
9
14
3
8
13
2 | 0 1 2 0 1 2 0 3 6 | 61 | 71
72
73
75
76
77
79
80
82
83
84
86
87
88 | 0
6
12
1
7
13
3
9
0
5 | 3 1 3 2 2 1 0 | | | 1 |
| 62 | 181 | 13 | 1 | 63 | 86 | 0 | 3 | | | 1 |
| 63 | 83 | 2 | 2 | 54 | 87 | 6 | 2 | | | 1 |
| 65 | 85 | 8 | 7 | 65 | 88 | 12 | 1 | | | |
| 66 | 85 | 0 | 6 | 54
65
56 | 90 | 8 | 0 | | | |
| acres : | | Jan | | | an I | 20 | | | | |
| 46 | 01 | 12 | 1 | 48 | | | 1 3 | | | |
| 47 | 63 | 1 | 1
3 | 49 | 66
68
69 | I | 0 | | | 16 |
| 49 | 65 | 7 | | 51 | 70 | 7 | I | | | 100 |
| 50 | 67 | 2 | T | 52 | 72 | . 3 | 3 | | | |
| 51 | 68 | 7 | 3 | 53 | 74 | 9 | 2 | | | |
| 52 | 71 | 13 | 3
1
3
1 | 54 | 75 | 6 | 1 | | | 12 |
| 48
49
50
51
52
53
54
55 | 63
64
65
67
68
69
71
72
73 | 12
1
7
13
2
7
13
2
8
13
3 | 1 | 55
56
57
58
59 | 70
72
74
75
76
77
79 | 10
1
7
13
3
9
0
6
12
2 | 3 0 0 1 3 2 0 1 2 3 0 | | | W. |
| 55 | 73 | 13 | 3 | 57 | 79 | 2 | 3 | | | W. |
| 56 | 75 | 3 8 | 3 3 3 | 58 | 81 | 15 | | | | 1 |
| 57
58 | 77 | 14 | 1 | 60 | 83 | IS
S | 1 | | | 1 |
| 59 | 79 | 4 | 0 | 61 | 84 | 11 | 3 3 0 1 2 3 0 | | | P |
| 60 | 80 | 9 | I | 62 | 86 | 8 | 3 | | | |
| 61 | 83 | 14 | 1 | 64 | 88 | 14 | 1 | | | |
| 63 | 84 | 9 | 3 0 | 55 | 90 | 4 | 2 | | | |
| 64 | 85 | 15 | 0 | 56 | 91 | 10 | 3 | | | |
| 65 | 84
85
87
88 | 4 | 3 | 57
58 | 93 | 7 | 0 | | | 1 |
| 66 | 89 | 10 | 2 | 159 | 94 | 13 | 1 2 | | | - |
| | 91 | 5 | X. | 70 | 100 | 13
3
9 V | 2 | | | 1 |
| | | | | | | 9 v | | | | |
| | - | | | | | | | | - | 1 |

| - Control | 121 | | - | | 1 | 4 | | - |
|--|----------------|------------------------------------|-------|--------|----------------------|-------------|---------------------|--|
| 50 | 70 | 9 1 | -21 | 150 | 72 | 13 | 100 | \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ |
| SII | 72 | 0 | T | 5.Y | 74 | 5 | 100 | 5 |
| 52 | 73 | 6 | 3 | 52 | 75 | 13 | 100 | 13 |
| 52
53 | 72
73
74 | 13 | _ | 53 | 77 78 | 5 | 10.8 | 54 |
| \$4
\$\$ | 76
77 | 4 | 0 | 54 | 78 | 10 | 3 | 56 |
| 55 | 77 | 10 | 3 | 55 | 80 | 2 | 2 3 | 57 |
| 56
57
58
59
60
61
62 | 79 | 13
4
10
1
7
14
5 | 3 1 3 | 57 | 81 | 10 | 2 | 58 |
| 57 | 80 | | | 5,8 | 83
84 | 8 | o | 59 |
| 20 | 82 | 14 | 0 | 59 | 06 | 0 | 0 | So |
| 60 | 83
84
86 | 11 | 3 | 60 | 86
87
89 | 8 | 0 | 10 |
| 61 | 86 | 2 | 3 | 61 | 89 | 0 | | 1 |
| 62 | 87 | 8 | 3 | 62 | 90 | 5 | | 63 |
| 6: | 87 | 15 | 3 | 6, | 91 | 03 | 1 | 64 |
| 64 | 90 | 6 | 0 2 | 64 | 93 | -5 | 1 | 65 |
| 65 | 91
93 | 12 | 2 | 65 | 94
96 | -\$
13 | 0.5 | 6 |
| 63
64
65
66
67
68
69 | 93 | 0.83 | 1 | 66 | 96 | 5 | | 60 |
| 67 | 95 | - 9 | 3 | 67 | 97 | 10 | 1 3 | 60. |
| 68 | 96 | 0 | | 68 | 99 | 2 | 2 | 67 |
| 69 | 97 | 7 | 2 | 70 | 102 | 0 | 3 0 | 7- |
| - | 12 | 2 | - | 1 | 11 | | | |
| 50 | 1.71 | 1 15 | 1 2 | | | | 1 0 | So |
| 51 | 73 | 15 | 2 | 50 | 74 | 0 | 0 0 3 2 1 0 3 2 1 0 | S ₁ |
| 52 | 73
74 | 10 | TI | 5 T 52 | 75 | 10 | 2 | |
| 53 | 76 | 1 | 1 | 52 | 78 | 9 | | 33 |
| 54 | 77 | 8 8 | | 53 | 77
78
80 | 9 | Y | \$3
\$4
\$5
\$6 |
| 55 | 79
80 | 2.1 | 1 | 35 | 18 | 9 | a | 35 |
| 56 | 81 | 0 | | 56 | 81 | 0 | 3 | 5- |
| 57
58
59
60 | 83 | 13 | | 157 | 84
86
87
88 | 8 | 2 | 57
58 |
| 30 | 84 | 11 | | 58 | 86 | 0 | 1 1/2 | |
| 60 | 86 | 1/2 | 1 | 59 | 87 | 8 | 0 | 59 |
| 61 | 86 | 29 | 1 1 | _ | | | 2 | 61 |
| 62 | 89 | 0 | 1 | 61 | 90 | 7 | 0 | 62 |
| 63 | 70 | 7 4 5 12 | 1 | 62 | 91 | 15 | 0
3
3
1 | 63 |
| 64 | 91 | 14 | T. | 63 | 94 | 15 | 3 | 64 |
| 65 | 93 | 05 | i | 65 | 96 | 6 | 10 | 65 |
| 66 | 94 | 12 | I | 66 | 97 | 14 | Q | 66 |
| 67 | 96 | 1 13 | I | 67 | 99 | 5 | 3 | 67
98 |
| 68 | 97 | 10 | | 68 | 100 | 3 | 9
3
2
1 | |
| 69 | 199 | 8 | | 69 | 102 | 12 | | 69 |
| 70 | _ | | | 70 | 103 | 3 | 3 3 | 70 |
| 20 | I | 24 | | 71 | 105 | 14 | 1 3 | |
| | | 1.00 | 1 1 | 72 | 106 | \$ | - 3 | |
| | 0 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | 15 | | The same of | | |

| 1 | 12 | | Tall? | | And | Sa. | 36.3 | | |
|---|--|--|-------------|----------------------|---|-------------------------------|------------------|-----------------|------------|
| 50 | | - | - | | 12 | .7 | | 126 | New |
| 12 | 777 | 2815 | 102 | 50 | 78 | III | 1 1 | | 2 |
| 52 | 79 | 214 | 3 | 21 | 80 | 4 | 1 1 | | 10 |
| 53 | 80 | 3 | 0 | 52 | 81 | 13 | 2 | | 6 |
| 54 | 82 | 12 | | 53
54 | 83 | 6 | 3 | | 0 |
| 56 | 75
77
79
80
81
84
85
87
88 | 0 | 3 | 54 | 84 | 4
13
6
15
8
1 | 1 1 2 2 3 3 0 | | 8 |
| 57 | 85 | 8 | 0 | 55 | 86 | 8 | 3 | | 8 8 |
| 58 | 87 | 0 | 2 | 30 | 88 | | 3 | | |
| 59 | 88 | 9 | 0 | 57 | 09 | 111 | 0 | | |
| 50 | 90 | | T | 59 | 91 | 1 72 | 0 | | E.A. |
| 61 | 91 | 9 | 2 | 60 | 94 | 1 6 | 0 | | |
| 62 | 93 | | 3 | 61 | 70 | 115 | 102 | | 1857 |
| 63 | 94 | 10 | 1 | 62 | 97 | 8 | 2 | | |
| 4 | 96 | 15
7
15
7
0
8
0
9
1
10
2 | 2 | 63 | 99 | 4
13
6
15
8
1 | 2 | | 210 |
| 65 | 97 | | 3 | 64 | 100 | 10 | 2 | | |
| 6 | 91
93
94
96
97
99 | 3 | 0 | 63
64
65
68 | 102 | 3 | | | 1 |
| 67 | 102 | | 2 | 66 | 103 | 12 | 3 | | |
| \$1
\$2
\$3
\$4
\$6
\$7
\$8
\$9
\$0
61
62
63
64
65
66
68
69 | 107 | 3
11
3
12
2 | 3 | 67 | 78
80
81
83
84
86
88
89
91
92
94
95
97
99
100
102
103
105
106 | 3
12
6
15
8 | 3 3 0 0 0 1 | | 100 |
| 69 | 103 | | 0 | 68 | 106 | 15 | 0 | | 100 |
| 7 | | | | 70 | 108 | 8 | 0 | | E |
| 9. | 12 | 6 | - | 71 | 111 | 10 | X | | 18.3 |
| 50 | 1 77 | 1 3 | 0 | - | | | -0 | | 0 |
| \$0
\$1
\$2
\$3
\$4
\$5
\$6
\$7
\$8 | 77
78
80
81
83
84
86
87 | II | 2 | 1 | 128 | | - | | No. |
| 52 | 80 | 4 | -1 | 50 | 79 | 10 | 2 | | 2 |
| 33 | 01 | 13
5
14
7
15 | 0 | 52 | 79
81
82
84
85
87
89
90 | 10
3
13
5
15
8 | 3
1
3
1 | | Mari |
| 34 | 94 | 1 | 3 2 | 53 | 82 | 13 | 3 | | |
| 56 | 86 | 7 | | 134 | 85 | 3. | 1 | | 124 |
| 5-7 | 87 | 15 | _ | 54
55
56 | 87 | 8 | 3 | | N.C. |
| 58 | 89 | 8 | 3
2
0 | 57 | 89 | 4 | I | | 1 |
| 59 | 91 | 1 | | 57
58 | 90 | 4
13
7 | 3 | | No. |
| 59 | 91
92 | 9 | 3 | 59 | 92 | 7 | | | 1.30 |
| 61 | 94 | 2 | | 60 | 94 | 0 | 3 | | 18-5 |
| 62 | 95 | 11 | 0 | 61 | 95 | 10 | 7 | | N. San |
| 63
64
65 | 97 | 3 | 3 | 62 | 97
98 | 3 | 3 | | III o |
| 64 | 98 | 12 | 2
I | 63 | 98 | 13 | 1 2 | | 11.00 |
| 05 | 001 | 5 | | 64 | 100 | 6 | 3 | | 1183 |
| 66 | 101 | 14 | 0 2 | 65 | 102 | 0 | 3 | | 10 |
| 67
98 | 103 | 4 | | 67 | 103 | 9 | 3 | | |
| 69 | 104 | 1 13 | 3 | 68 | 107 | 3 12 | 3 | | |
| 70 | 1 107 | 14 | 31 | 69 | 109 | 6 | I | | A . |
| | | | 1 | 70 | 110 | 15 | 1
3
1 | | 8 |
| - 2 | | 1112 | | 71 | 1112 | 1 2 | | | |
| 1 3 | | 1020 | 4 | 72 | TIT | 2 | 3 | | 1 |
| 4 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | No. of Lot |
| - | | | | - | | | | and the same of | |
| | THE PERSON NAMED IN | THE CT | 12 7 63 | CI.I. | 7.7.7 | THE RESERVE | 1 | | |

| 50 80 14 2 50 83 9 51 82 8 1 51 85 1 52 84 2 1 52 86 12 53 85 12 0 53 88 7 54 87 6 0 54 90 1 55 88 15 3 55 91 12 56 90 9 3 56 93 7 58 93 13 2 58 96 12 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 61 101 12 63 105 2 3 65 103 7 | 3
2
1
0
1
1
0
3
2
1
0
2
4
0 |
|--|--|
| 53 85 12 0 53 88 7 54 87 6 0 53 88 7 55 88 15 3 54 90 1 56 90 9 3 56 93 7 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 62 103 7 60 100 2 63 101 5 60 62 103 7 64 103 9 64 106 12 65 105 2 3 65 108 7 66 106 12 3 66 110 2 68 110 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 71 130 3 3 3< | 2 1 0 1 1 0 3 2 1 0 2 1 |
| 53 85 12 0 53 88 7 54 87 6 0 53 88 7 55 88 15 3 54 90 1 56 90 9 3 56 93 7 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 62 103 7 60 100 2 63 101 5 60 62 103 7 64 103 9 64 106 12 65 105 2 3 65 108 7 66 106 12 3 66 110 2 68 110 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 71 130 3 3 3< | 1 0 1 1 0 3 2 1 0 2 1 1 |
| 54 87 6 0 53 88 7 55 88 15 3 55 91 12 56 90 9 3 56 93 7 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 61 101 12 62 103 7 60 100 2 103 7 63 101 5 0 63 105 2 103 7 64 103 9 0 64 106 12 108 6 110 2 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 < | 0 1 1 0 3 2 1 0 2 1 |
| 55 88 15 3 55 91 12 56 90 9 3 56 93 7 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 62 103 7 60 100 2 103 7 63 103 9 0 64 106 12 105 2 108 65 108 7 106 12 108 66 110 2 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 111 12 | 1 1 0 3 2 1 0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 56 90 9 3 55 91 12 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 62 100 5 0 62 103 7 63 101 5 0 63 105 2 64 103 9 0 64 106 12 65 105 2 3 65 108 7 67 108 6 2 97 111 12 70 113 4 1 70 116 12 70 113 4 1 70 116 12 7 | 1
0
3
2
1
0
2 |
| 57 92 3 3 57 95 1 58 93 13 2 58 96 12 59 95 7 2 59 98 7 60 87 1 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 61 98 11 1 60 100 2 62 100 5 0 62 103 7 63 103 9 0 64 106 12 64 103 9 0 64 106 12 65 105 2 3 66 108 7 67 108 6 2 97 111 12 68 110 0 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 51 83 10 3 3 89 12 5 | 3
2
1
0
2 |
| \$8 | 2 1 0 2 1 |
| 59 98 7 2 59 98 7 61 98 11 1 60 100 2 62 100 5 0 61 101 12 63 101 5 0 62 103 7 64 103 9 0 64 106 12 65 105 2 3 64 106 12 66 106 12 3 66 110 2 67 108 6 2 97 111 12 68 110 0 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 71 130 2 116 12 81 83 12 3 88 1 50 82 2 2 88 1 51 83 10 3 54 91 7 54 38 0 3 <td< th=""><th>2 1 0 2 1</th></td<> | 2 1 0 2 1 |
| 60 | 2 |
| 61 98 11 1 6 1 101 12 6 1 103 6 1 105 | 2 |
| 62 100 5 0 62 103 7 63 105 2 105 64 106 12 65 106 12 3 66 106 12 3 66 110 2 12 68 110 0 2 68 111 10 2 68 111 10 2 68 111 10 2 68 111 10 2 68 111 10 2 112 70 116 12 71 | £ |
| 64 103 9 0 63 105 2 12 106 12 12 106 12 12 108 65 108 7 108 66 110 2 110 2 111 12 112 113 7 111 12 113 7 113 7 113 7 116 12 113 7 116 12 113 7 116 12 12 116 12 12 116 12 12 12 12 116 12 <th></th> | |
| 64 103 9 0 64 106 12 65 108 7 66 108 7 67 108 68 110 0 2 68 113 7 68 111 10 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 12 130 1 | 0 |
| 65 105 2 3 65 108 7 66 106 67 108 6 2 97 111 12 12 12 15 68 111 10 2 68 113 7 69 115 2 12 13 | |
| 66 106 12 3 66 110 2 68 110 0 2 68 113 7 66 111 10 2 68 113 7 70 113 4 1 70 116 12 70 116 12 71 116 12 71 116 12 71 116 12 71 116 12 71 116 12 71 83 12 3 51 86 6 72 88 1 52 88 1 73 89 12 88 1 74 35 36 91 7 75 93 3 3 3 76 91 15 3 3 76 91 15 3 3 76 91 15 3 3 77 93 93 3 3 76 91 15 3 3 3 76 91 15 3 3 3 77 93 93 3 3 < | 3 2 |
| 67 108 6 2 97 111 12 7 68 110 0 2 68 113 7 69 115 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 116 12 7 1 116 12 7 | 1 |
| 66 III 10 2 68 II3 7 70 II3 4 I 69 IIS 2 70 II6 12 70 II6 12 71 II6 12 71 III 12 71 III 86 6 71 III 86 6 71 III 86 6 72 88 I 73 89 II 74 88 II 75 90 5 93 76 91 15 55 93 76 91 15 3 76 94 14 | 3 |
| 70 113 4 1 69 115 2 120 13 | 2 |
| 130 50 82 2 51 83 12 51 85 6 53 87 0 54 38 10 55 90 5 56 91 15 57 93 9 3 36 94 14 | 1 |
| 50 82 2 51 83 12 51 85 6 53 87 0 54 28 10 55 90 5 56 91 15 57 93 9 3 36 94 14 | 3 |
| 51 83 12 3 52 85 6 1 53 87 0 2 54 38 10 3 55 90 5 3 56 91 15 2 57 93 9 3 56 94 14 | 20 |
| 52 85 6 1 3 52 88 1 53 87 0 2 53 89 12 54 98 10 3 54 91 7 55 90 5 2 55 93 3 56 91 15 3 56 94 14 57 93 9 3 14 | NE |
| 53 87 0 2 52 88 1 54 38 10 3 54 91 7 55 90 5 15 2 55 93 3 56 91 15 2 3 56 94 14 57 93 9 3 56 94 14 | 2 |
| 54 38 10 3 53 89 12 55 90 5 0 54 91 7 56 91 15 1 55 93 3 57 93 9 3 56 94 14 | 2 2 3 3 |
| 55 90 5 0 5
56 91 15 2 55 93 3
57 93 9 3 56 94 14 | 3 |
| 56 91 15 3 56 94 14 | 3 |
| | .9 |
| | 0 |
| 68 06 1 0 157 96 9 | 0 |
| 59 96 14 1 58 90 4 | 0 0 1 |
| 60 98 8 2 59 99 15 | |
| 2 | 2 |
| | 3 3 |
| | 1 3 |
| | |
| | 10 |
| | 0 0 |
| | 1 |
| 69 113 5 0 68 7 115 3 | |
| 70 114 15 1 169 116 4 | 1 |
| | 1 2 |
| 71 116 9 2 70 118 9
72 118 4 0 71 120 4 | 2 2 |
| The state of the s | 1 2 2 3 |

| | 100 | - | | V. W. Carl | | 100 | | | |
|--|------|--|-------|------------|----------------|---|----------------------------|------|--|
| 100 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 127 | | | |
| Mercus | 733 | | | - | 135 | the same of the last | and a | | 1 |
| ; mann | 89 | 1 7 | 0 | 1 52 1 | | 2 | Ti | | |
| 2.2 | 91 | 7 2 | 2 | 53 | 92 | 14 | 3 | | 78.7 |
| 54 | 91 | 14 | 0 | 54 | 95
97
99 | 11 | 0 | | 100 |
| 55 | 94 | 9 5 | 2 | 55 | 97 | 7 | 2 | | - 8 |
| 56 | 96 | 5 | 0 | 56 | 99 | 3 | 3 | | |
| 57 | 96 | | 2 | 57 | 101 | 0 | | | 10.00 |
| 58 | 99 | 12 | 0 | 58 | 102 | 12 | 1 3 | | |
| 59 | 101 | 7 | 2 | 59 | 104 | 8 | 13 | | 6. |
| 60 | 103 | 3 | 0 | 60 | 106 | 3 | 2 | | 11.0 |
| 01 | 104 | 14 | 3 | 61 | 107 | 12 | 0 | | |
| 62 | 104 | | 3 | 63 | 109 | 8 | 0 | | 0 |
| 64 | 110 | | | 64 | 113 | 4 | 1 3 | | 100 |
| 52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70 | 111 | 7
3
14
10
5
1
12
8
3
15 | 3 | 65 | 118 | 3
0
12
8
3
15
12
8
4
1 | 3023123120030230231 | | |
| 66 | 113 | 8 | 1 | 66 | 116 | 13 | 2 | | 1000 |
| 67 | 115 | 3 | 3 | 67 | 118 | 9 | 3, | | 10 |
| 68 | 117 | 15 | 1 | 68 | 120 | 6 | 0 | | |
| 69 | 119 | 10 | 3 | 69 | 122 | | | | 10.0 |
| 70 | 121 | 5 0 | | 70 | 123 | 14 | 3 | | (300 |
| 71 | 12; | | 3 | 71 | | | | | |
| | 13 | 4 | | | 130 | | | | 19874 |
| 52 | 1 90 | III | 0 | 53 | 95
97
98 | 5 | 3
2
2
1 | | 100 |
| 53 | 92 | 7 | .0 | 54 | 97 | 121 | 3 | | 1700 |
| 54 | 94 | 3 | O | 55 | 100 | 14 | 2 | | 100 |
| 55 | 95 | 14 | 3 | 57 | 102 | 8 | , | | A STATE OF THE STA |
| 52
53
54
55
56
57
58
59 | 97 | 7
3
14
10
6 | 1 | 58 | 104 | 8 | 0 | | A Salah |
| 52 | 99 | | 2 | 59 | 106 | I | 3 | | |
| 50 | 102 | 3 14 | 2 | 60 | 107 | 14 | 3 2 | | 100 |
| 60 | 104 | 10 | 2 | 61 | 109 | | I | | 100 |
| 61 | 106 | 6 | I | 62 | 111 | 8 | 0 | | |
| 62 | 108 | 2 | | 63 | 113 | 4 | 3 | | |
| 63
64
65 | 109 | 14 | | 64 | 115 | 2 | 3,, | | |
| 64 | III | 10 | 1 | 65 | 116 | 14 | 1 | | |
| 65 | 113 | 6 | 0 | 67 | 120 | 8 | 0
3
3
2
1
0 | | |
| 66 | 114 | 2 | 0 | 68 | 122 | - 4 | 3 | | |
| 67
68 | 117 | 14 | 0 | 69 | 124 | 1 | 2 | | 100 |
| 68 | 117 | 6 | 0 | 70 | 125 | 14 | 1 | | |
| 70 | 119 | 1 | 3 | 71 | 127 | 11 | | | |
| 71 | 122 | 13 | 1 3 | 72 | 129 | 14 | 0 3 | | 1 (8) |
| 72 | 124 | 13 | 3 | 7 2
73 | 131 | 4 | 3 | | 100 |
| | | 991 | | | | | | | |
| 1 | | | | N. Aug. | | | | | |
| - | P | | | | | | | | Carl - |
| - | 100 | THE R. P. | Wile- | No Za be | 707 | | E - | - 10 | |

| 6.50 | 137 | 1 | | | 139 | | |
|--|---|---|--|--|---|--|---|
| 54 | 98 | 8 | 3 | 154 | IOI | 7 | 0 |
| 55 | 100 | 6 | 0 | 55 | 103 | 5 | T. |
| 56 | 102 | 3 | -T | 56 | 105 | 3 | 100 |
| 57 | 104 | 0 | 2 | 57 | 107 | I | |
| 58 | 105 | 13 | 2 | 58 | 108 | 12 | AK. |
| 59 | 107 | 10 | 3 | 59 | 110 | 13 | 2 |
| 60 | 109 | 7 | 3 | 60 | 112 | TI. | 2 |
| 61 | TIT | 9 | C | 61 | 114 | 9 | 2. |
| 62 | 113 | 2 | | 62 | 116 | 7 | 2, |
| 63 | 114 | 15 | 2 | 63 | 118 | 5 | 3 |
| 64 | 116 | 12 | 2 | 65 | 120 | 3
I | 3 |
| 65 | 118 | 9 | 3 | 66 | 123 | 15 | 3 |
| 66 | 120 | 7 | 0 | 67 | 125 | 13 | 3 |
| 67 | 122 | 4 | 1 | 68 | 127 | 11 | 3, |
| 68 | 124 | _ | 2 | 69 | 129 | 10 | 0 |
| 69 | 125 | 14 | 3 | 70 | 131 | 8 | 0 |
| 70 | 127 | 9 | 0 | 71 | 133 | 6 | 0 |
| 71 | 129 | 6 | 1 | 72 | 135 | 3 | 0 |
| 72 | 127 | | | 73 | 137 | I | 0 |
| - | | 4 | | 74 | 138 | 15 | 1. |
| | 13 | | | 75 | 140 | 13 | - |
| | | | | | | | |
| 54 | 1 99 | 12 | 3 | | 14 | 0 _ | |
| 54
55 | 101 | 13 | 3 2 | 22 | 14 | | |
| 55 | 101 | 13
11 | | 55 | 106 | 12 | 1 |
| 55
56
57 | 103 | 13
11
8 | | 56 | 106 | 12 | 3 |
| 55
56
57
58 | 101
103
105
107 | 13
11
8
6 | 1
3
2 | 56 | 108 | 12
10
9 | 3 |
| 55
56
57
58
59 | 101
103
105
107
109 | 13
11
8
6 | 1
3
2
0 | 56
5 7
58 | 106
108
110
112 | 12
10
9 | 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60 | 101
103
105
107
109 | 13
11
8
6
4 | 1
3
2
0
3 | 56 | 106
108-
110
112 | 12
10
9
7 | 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60 | 101
103
105
107
109
111 | 13
11
8
6
4
1 | 1
3
2
0
3
1 | 56
5 7
58
5 9 | 106
108
110
112 | 12
10
9
7
6 | 3 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62 | 101
103
105
107
109
111
112 | 13
11
8
6
4
1 | 1
3
2
0
3
1 | 56
57
58
59
60 | 106
108
110
112
114
116 | 12
10
9
7 | 3
1
3
1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116 | 13
11
8
6
4
1
15
13 | 1
3
2
0
3
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
121 | 12
10
9
7
6 | 3
1
3
1
3
1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10 | 1
3
2
0
3
1
0
2 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
122
123 | 12
10
9
7
6
4
3 | 3
1
3
1
3
1
3 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64 | 106
108-
110
112
114
116
118
120
122
123
125 | 12
10
9
7
6
4
3
1 | 3
1
3
1
3
1
3
1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
122
123
125 | 12
10
9
7
6
4
3
1 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13 | 3 1 3 1 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
2
1
0
3
2
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11 | 3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
2
1
0
3
2
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11 | 3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
2
1
0
3
2
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131
133 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7 | 3
1
3
1
3
1
3
1
3
1
3
1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129
131 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
1
0
2
1
0
3
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68 | 106
108.
110
112
114
116
118
120
123
125
127
129
131
133
135 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
70
71
72 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129
131 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
2
1
0
3
2
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
97
71 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131
133
135 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7
5 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129
131 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
1
0
2
1
0
3
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
97
71
72 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131
133
135
137
139
141 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7
5
4 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
70
71
72 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129
131 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
1
0
2
1
0
3
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
97
71
72
73 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131
133
135
137
139
141 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7
5
4
2 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 |
| 55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
70
71
72 | 101
103
105
107
109
111
112
114
116
118
120
122
124
125
127
129
131 | 13
11
8
6
4
1
15
13
10
8
5
3 | 1
3
2
0
3
1
0
2
1
3
2
0
3
1
0
2
1
0
3
1 | 56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
97
71
72 | 106
108
110
112
114
116
118
120
122
123
125
127
129
131
133
135
137
139
141 | 12
10
9
7
6
4
3
1
0
14
13
11
10
8
7
5
4 | 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 |

CIX

Hab re listage nendo d

ta nel co distantia di detta l di sone ci no. Et per tenuta di

chiume d ponti794 uadi uno fortechec msibile,& Rato per la compone iodiuisi l tal che la he trousi tuci, dipo tre quartu ali 13.8 quinta par n con l'ali tana bocca quatrucci ama bocc qui lotto l dichi la pi

Prima Secoda Terza

Quarta Quinta Sefta

Abbiamo discreto settor mio non poco insudato per uo I lerti dare picnissima, notitia delli scemi d'una botte in sa re li staggiuoli sopra una di tenuta di some tre & stara uno, ha uendo diviso il braccionostro per poti. 60 laqual botte era al ta nel cochiume ponti 87.& nel fondo dinanzi ponti.79.& la distantia di uno sondo allaltro ponti, 46: Trouai che la meta di detta botte teneua boccali. 104 si come appresso intenderat di sorte che tutta la botte tiene boccali. 208, cioe stara, 13 di ui no. Et per questo habbiamo inuestigato, che volendo sapere la tenuta di ciaschuna botte si debbe multiplicare l'altezza del co chiume che e ponti 87, cotra l'altezza del fondo dinanzi che e ponti79.fa.6873.& questo produtto si multiplichi per la distă tia di uno fondo allaltro che eponti. 46. fa ponti. 316158: di forte che ogni boccale e ponti 1 520,0 poco manco quasi indi milibile, & a questo ci siamo fermi, & ponti-243 20. fanno uno staro per laquale regula saprai la tenuta di ciaschuna botte & comporte tauole sopra il braccio di 60 ponti del quale t'ho da to la quarta parte se ben hai notato il uolume nostro. Appresso io diuisi l'altezza del fondo al cochiume in. 2 4 parte sequale tal che la meta delle predette botte fu divisa in 12. equal par tee trouai che la prima parte teneua vno boccale & tre quar tucci, dipoi la seconda parte con la prima teneua.6. boccali & tre quartuzzi. La terza parte teneua con l'altre due prime boc cali 13.& quartucci.3. La quarta parte teneua boccali.21. La quinta parte tencua boccali.30,& uno quartuccio. La sesta par te con l'altre sottane. 40. boccali. La settima boccali. 50. La ota taua boccali.60.& uno quattuccio. La nona boccali, 71.& doi quartucci & 2 di quartuccio. La decima boccali, 82. La unde cima boccali 93.& la duodecima boccali, 104. lequali patti qui sotto ftesamente metteremo accio l'occhio piu presto giu dichi la prattica.

| Prima (bocca. r quar-3.] | Settima boc so quar. |
|---------------------------|----------------------|
| Secoda b. 6 quar: 3. | Ottaua b. 60 gr. |
| Terza b. 13 quar.3. | Nona. b. 71 qr 2 3 |
| Quarta b. 21 quar.o. | Decima. b. 81 gr. |
| Quintab. 30. quar. 1. | Vndecia b. 93 qr. |
| Sefta b. 40. quar.o. | duodecialb, 104 gr. |

Esta di datti notitia in qual modo si debbe proportiona re ciaschuna botte a questa Et sia vna botte della quale tolte le sue misure come disopra troui che la tiene stara. 100.di uino, & dal fondo al cochiume e poti. 176. & eui alto il uino ponti, 136. Si domanda quanto uino vi edetro. Sappi che quando la botte e piena piu della meta basta misurare la tenuta del uino, cioe de ponti. 40. & quello che uiene cauar si debbe ditutre le tenute e restara il uino che ui e derro, ma qua do e meno di meza all'hor si uegga la tenuta del pieno. Hor tornando al proposito nostro tuhai a pigliare la meta delle botte laquale sara stara, 50. & queste stara 50. sono, 800. boc cali, dipoi uedi la meta dell'altezza che eponti. 176 la cui me ta e. 88. & questo, 88. parti per. 12. equali & verrane. 71 & po ti.7.& te ciaschuna parte, adunque. 40. pontiche v'e di uano faranno s.parte & 1/3 hor uedi alla nostra botte che alla quin ta parte tiene, 3 o boccali &, 1 . quartuccio, accreseui una terza parte piu, & perche da la quinta alla sesta vi corre, 9, boccali & tre quartucci piglianela terza parte che.3 . bocali & uno quar tuccio ponelo sopra.30. & 1. sanno boccali.33 1/2 & pero dirai per la regula del 3. Vnabotte la cui meta e. 104. boccali mi da 33. 1 che mi dara vn'altra, la cui meta e. 800 multiplica 33. via 700.fa. 26800. & gito parti per 104. ne viene, 257. e tanti boccali tiene questa parte vane superiore, tralli di: 1 600 resta boccali. 1342. L'di uino che sono nella detta botte, cioe stara.83.& boccali.14.&.2.quartucci.

routa I

no fatti

l'altezz

resti ani

due dett

citca del

diffulant

रा वस्त्रात

kanoft

profitto

abedel

to-q-che e

In

Glie una botte laquale tiene stara, 80. di uino & e alta nel cochiume ponti. 172. & eui alto il vino ponti. 60. Si do, manda quanto uino vie detro, piglia la meta di. 172.e 86.paz te per 2. parte equali si come e la nostra botticella, & verra che ogni parte sara ponti. 7 - parti 60. ponti per. 7 - ne viene. 8. -4-6-donque guarda la ottaua parte della nostra botte e. 60. boccali & uno quartuccio, & perche e piu, 4-6. vedi quanto e dalla ottaua parte alla nona della botte nostra che ui corre boc cali, a 1.& quartucci uno & 2 delli quali piglia li : ! faranno 5.boccali in circa poco piu, ma no mettero quello quartuccio dong porro. 5. sopra 60. boccali fa, 65. & diro una botte la cui meta e. 104 mi da.6 c.che mi dara una alta botte, la cui meta e.640. opera nel sopradetto modo ti dara boccali. 400. e tanz to vino e nella detta botte, cioe stara-25. & sappi che in questi (cemi mai fi puo coglierle a ponto ne poco vi varria, tanto che dal piu al meno non vi corria due boccal i o tre in una grap

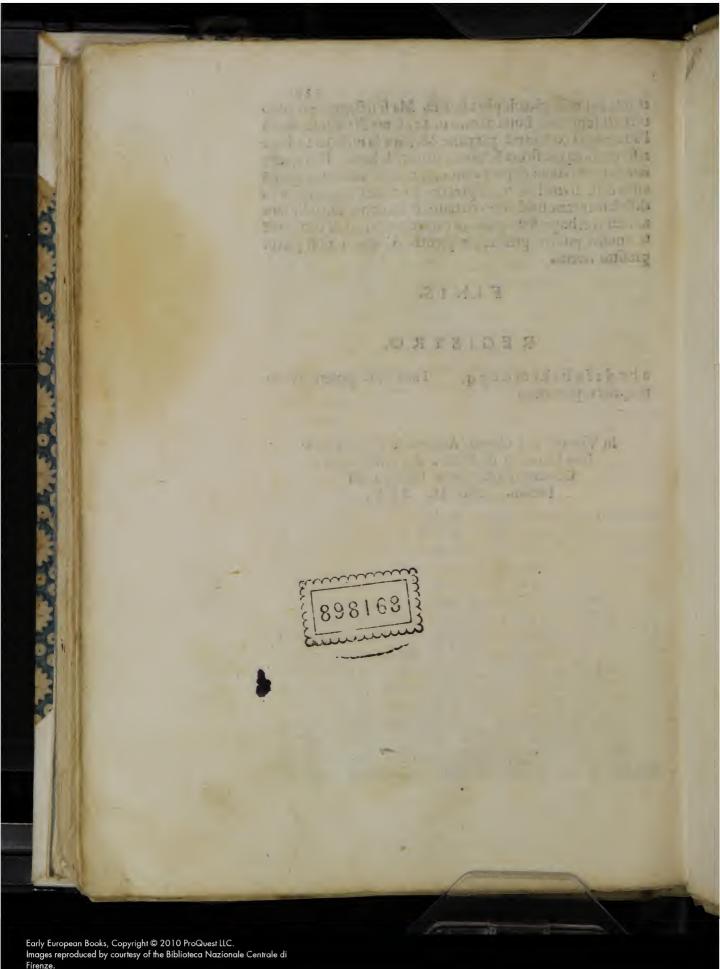
renuta ma nelle piccole piu a ponto. Ma se li staggiuo li suste no satti sopra una botta di otto o. 12. some di uino & diuisa l'altezza del cochiu me perparte 48. (cioe la meta) o. 24. haue resti anchora piu sicura solutione in tutte le botti. Hor queste due demostrationi di proportionare tutte le botti on questa circa delli scemi bastiti, imperoche se hauerai ingegno assadissiusamente ne habbiamo trattato, & laudamo Dio che tanto auanti ci ha prestato gratia di procedere, leggi, & con la me te a nostri precetti penetra, imperoche da quelli non piccol prositto trarrai.

FINIS.

REGISTRO!

a b c d e f g h i k I m n o p q. Tutti sono quaterni eccet, to-q-che e quinterno.

In Vinegia per Giouan'Antonio & Pietro fratellide Nicolini da Sabio. Ad instantia di Giacomo da Coneano libraro a san Fantin. M: D. XLV.



Postillati 63

